

۷۸۶
الْعَظَمَةُ لِلَّهِ

کتاب الاجاب یعنی

زراعت اصفیہ

1995
چشم میں

ملکی زراعت کے طریقہ و بہرہ سم کے ترکاریاں و بہرہ سم کے
کھانا و رنگین چمن بنڈیاں و گل کاریاں انواع انواع اقسام و آلات
کشت کاری مع تصاویرات و نسخات و دختان و لپ و غیرہ
روزمرہ کے واسطے تیار کیا گیا شایقین ملاحظہ فرماوین

چشم میں

کنیزہ حاجی پاشا عرف حاجی بیگم سکھ خید آباد کوٹلیس کیا

قیمت دس روپے، علاوہ خرچہ ٹپہ
انڈیا کا پرنٹنگ پریس

بسم اللہ الرحمن الرحیم

اللہ تعالیٰ جل شانہ وعم نوالہ کی حمد اور نعت یعنی حضرت سید المرسلین خاتم النبیین محمد مصطفیٰ
 محمد حبیبی صلی اللہ علیہ وآلہ و صحابہ وسلم۔ واضح ہو کہ تحفہ یعنی کتاب (زراعتِ صفیہ)
 نام رکھا بعد میرے آقا پیر و مرشد اعلیٰ حضرت

بندگانِ عالی کیوانِ علم آپ ہم خدمِ نوشیروانِ معدت سکندر شوکت
 ملکِ بارگاہِ عالم پناہ فرار زندہ چترِ اقبالِ زبیدہ تختِ اجلال حضور پر نور
 دہم دورِ ان افلاطونِ زمانِ سپہ سالارِ مظفر الممالک فتحِ جنگ ہر بائیس نو اب
 میر محبوبِ عثمان بہادر نطفہ ام الممالک آصف جاہ

سلطانِ مکی خاندانِ شہزادہ شہنشاہ

وہ پڑھانے

وزارت عالیجناب راجہ ہزارچہ کشن پرشاد بہادر میں اسلٹنہ دارالہمام سرکار عالی۔

علم فلاحیت ہے وہ علم ہے جس کی دانست انسان کو بذریعہ عمل آرائی پیداوار اراضی نفع زیادہ ہو کیونکہ زراعت باغبانی کے کامل فن اوستا و ظاہر کیا گیا۔

چونکہ یہاں اب محقر ختم کر دیتی ہوں اس لیے میرے پیارے بھائی بیکہین غلطی ہوتی صحت فرمائے گا۔ اور کچھ نیزہ سانی کی امید وار خوشش رسم کی بھیجنا کہ

راقمہ

دماغو حاجی پاشا عرف حاجی بیگم۔ ساکن سکندر آباد کوئی

حاجی بیگم

قطع

یا الہی از طفیلِ خجستن
ہو دکن کا پادشاہ مجبور علی
شاہ زادوں کو عمر و اقبال میں
از طفیلِ جمیں رب قدیر

برل پل دور ہو رنج و محن
اُس کے پورے ہوں تمنائے دل
دے ترقی شاہ کے انجام میں
ہوے معروضہ کنیز کی پذیر

ہمارا چیدرا آباد کن!

ایک سیح لکھے۔ اور یہاں زیادہ تر لوگوں کا گزارا زراعت پر ہے۔ اس لئے ظاہر ہے۔ کہ ملک کی بہبودی بھی زیادہ تر زراعت کی ترقی سے وابستہ ہے۔ اگرچہ کسی قدر تجارت اور دستکاری بھی اس ملک میں ہوتی ہے۔ مگر زراعت کو مقابلہ میں اس کی کچھ حیثیت نہیں۔ کیونکہ اس کی آمدنی بہت کم ہے۔ آج کل اس ملک کی آبادی نہ صرف پہلے سے زیادہ ہے۔ بلکہ روز بروز بڑھتی جاتی ہے۔ کھانے پہننے کی جو چیزیں دوسری ملکوں سے اس ملک میں آتی ہیں۔ اُن کے عوض پزاروں میں غلہ یہاں سے دوسرے ملکوں میں جانا شروع ہو گیا ہے اور طرفہ یہ کہ وہ بدن اُن ملکوں میں یہاں کے غلے کی ضرورت بڑھتی جاتی ہے۔ جن دنوں اس ملک کا غلہ اس قدر باہر نہیں جاتا تھا۔ اس ملک کی آبادی بھی کم تھی اور جس قدر غلہ پیدا ہوتا تھا۔ یہاں کے گزارے کے واسطے کافی ہوتا تھا۔ چونکہ آبادی بھی بڑھ گئی ہے اور اس عیش و آسائش کے زمانے میں معمولی حوالے بھی زیادہ ہو گئی ہیں۔ لازم سے کہ اول تو غلہ اتنا پیدا ہوا کرے جو ہماری ضروریات پوری ہونے کے علاوہ غیر ملکوں میں بیچنے کے لئے بھی کتنی ہو اور پھر ایسا نہ ہو کہ بیرونی تجارت سے ہمارے ہاں غلے کا نرخ ایسا گراں ہو جائے۔ کہ ہم اپنی دیگر ضروریات ہم نہ پہنچا سکیں۔

سرکاری مالگزاری کا ادب و نام بھی یہی زراعت پر موقوف ہے۔ اس لئے

نہایت مناسب اور ضروری ہے کہ زراعت کے کام میں ترقی ہو :
 دوسرے ملکوں کے طریقہ نہ تو پسند کرتے ہیں۔ اور نہ جلدی اختیار
 کرتے ہیں۔ ہاں اُن میں اتنی توفیق بھی نہیں کہ ملکوں کے زمینداروں کی
 طرح زر کثیر خرچ کر کے کلیں بنائیں یا اہل کے لئے عمدہ سامان اور اچھے بیل
 وغیرہ خریدیں۔ اس مجبوری میں اپنے پُرانے طریقوں سے ہی فائدہ نہ
 اُٹھائیں۔ تو کیا کریں۔ ہمارے ملک کے زمیندار اسی لئے پُرانی لکیر کے
 فقیر رہے اور رہینگے۔ بزرگوں کے نکالے ہوئے اوزاروں کو قابلِ پرستش
 چیزوں کی طرح سلامت رکھتے ہیں۔ اور اُن سے کسی ایک کو بھی تغیر و تبدل
 کرنا بُرا سمجھتے ہیں۔ اس ملک کے آلات چونکہ یہاں کی آب و ہوا اور زمیں کا
 لحاظ کر کے بنائے گئے ہیں۔ اس لئے ایسے ناقص نہیں۔ بلکہ عمدہ ہیں۔
 اور اس وجہ سے زمیندار غلطی پر ہیں۔ پہلے انہی اصولوں کی تصریح اور
 توضیح کرینگے۔ جو اس ملک کے طور و طریقے سے مطابق ہیں۔ پھر یہاں کے
 زمینداروں کو زراعت کے ایسے قاعدوں کی طرف رجوع دلایا جائیگا۔
 جو فی زمانہ عمدہ سے عمدہ سمجھے جاتے ہیں۔ تاکہ زراعت میں ترقی اور
 اصلاح ہو۔ اور عام لوگ آسانی سے زراعت کا پورا فائدہ حاصل کر سکیں
 اور اپنے آپ ہی نئی چیزوں اور نئی غرضوں کے ساتھ فنِ زراعت کے
 سیکھنے کے خواہشمند ہو جائیں۔ فلاح کے علم میں ترقی کریں۔



زراعت کے احوال اور درختوں کا لگانا۔

در بیان مٹی

مٹی تین قسم کی ہے۔ اول وہ جس میں کنکر اور بالوریت ملی ہوئی ہو۔ دوم وہ چکینی مٹی خالص ہو۔ سوم وہ کہ جس میں کھریا مٹی چونے کا پتھر ہو۔ یہ تینوں قسم کی مٹی پُرانی ہے۔ مگر اس زمانے میں ان تینوں قسموں سے کوئی بھی اپنی اصلی صورت میں سطحِ زمیں پر دکھلائی نہیں دیتی۔ اس کی وجہ بعضے یہ بیان کرتے ہیں۔ کہ حضرت نوح کے زمانے میں جب طوفان آیا اور ساری دنیا ڈوب گئی۔ تو زمیں کے اوپر کی غلاظت اور یہ تینوں قسم کی مٹی پانی میں گھل گئی۔ خشک ہونے کے بعد اُس گھلی ہوئی مٹی اور غلاظت ایک اور قسم کی مرکب مٹی زمیں پر بیٹھ گئی۔ اور تینوں قسموں کی اصلی مٹی اُس کے

نیچے دب گئی۔ چونکہ پھر مرکب مادہ سب جگہ ایک ہی انداز سے اور مقدار پر نہیں بنا
 اسی واسطے میٹوں کے مختلف قسموں کے سبب اور اجزائے غلاظت کے کم و بیش
 ہونے کے باعث جدا جدا جگہوں میں کئی قسم کی مٹی بن گئی۔ اور زمین کی سطح جو کہیں
 اونچی تھی اور کہیں نیچی۔ اُس کے لحاظ سے وہ مرکب مٹی کسی جگہ پر کم اور کسی جگہ پر
 زیادہ جم کر رہ گئی۔ اس سبب سے زمین کے اوپر کی مٹی مختلف موقوفوں پر جدا جدا قسم کی
 ہو گئی۔ جو لوگ معدنیات کے علم سے باہر ہیں۔ وہ یہ کہتے ہیں کہ ابتدا میں زمین کے اندر
 اپنی اصلی حرارت کا جوش بہت تھا۔ وقتاً فوقتاً جب زمین میں جوش آتے رہے۔
 اُس کی حرارت کے سبب اوپر کے مقاموں کی مٹی پگھل کر نیچے کی طرف جہاں
 کہیں نشیب تھا۔ بہ کر یا پگھل کر یا پھسل کر اوپر نیچے ہوتی رہی۔ ایسی حرارت سے
 نیچے کی سطحیں اونچی ہوتی جاتی رہیں۔ اور اونچی نیچی۔ اس طرح کئی دفعہ کے جوش
 اور حرارت سے ایک جگہ کی مٹی دوسری جگہ اور دوسری جگہ کی تیسری جگہ اوپر تلے
 ہو کر زمین کی سطح پر مرکب مٹی ہو گئی۔ پھر اوس پر بارشوں کا پانی گرتا رہا۔
 اُس سبب سے بھی اونچی جگہ کی مٹی نیچے کی طرف بہ کر آتی رہی اور ہوتے
 ہوتے کئی بار کے نیچے اوپر ہو جانے سے زمین کے اوپر کی مٹی خلط ملط ہو کر
 مرکب ہو گئی اور اصلی مٹی نیچے دب گئی۔ اس کے سوا پھر کئی قسم کی کھاد۔
 مثلاً حیوانوں کا فضلہ۔ درختوں کے پتے اور سڑی ہوئی شاخیں وغیرہ زمین میں
 شامل ہو کر کئی قسم کی مٹی بن گئی۔ اس زمانے میں زمین کی بہت سی قسمیں مشہور
 ہیں جو لوگوں کی بول چال کے لحاظ سے اپنے اپنے وطن کی اصطلاحوں کے ذریعے
 کئی ناموں سے نام زد ہیں۔

در بیان تفصیل مٹی موجود

اول۔ سب سے اچھی مٹی وہ ہے جس میں ہر طرح کی مٹی اور غلاظت برابر ملی ہوئی (یہ مٹی باغیچے کے لائق ہے) ۛ

دوم۔ وہ مٹی بھی اچھی ہوتی ہے۔ کہ جس میں چونہ۔ بالو اور چکنی مٹی ملی ہو۔ اُس مٹی میں جانوروں کی غلاظت اور جڑی پوٹیوں کے سڑے ہوئے پتے ملائے جائیں۔ تو اچھا فائدہ دیتی ہے ۛ

سوم۔ درجے کی وہ مٹی ہے۔ کہ جس میں چونے کے سوا باقی سب قسموں کی مٹی شامل ہو ۛ

چہارم۔ وہ مٹی کہ جو صرف بالو یا ریت ہو۔ یہ مٹی بہت ناقص قسم کی ہے۔ وجہ یہ ہے کہ اس میں پانی بالکل نہیں ٹھیر سکتا۔ گرمیوں میں دھوپ سے زیادہ گرم ہو جاتی ہے۔ اور سردیوں میں اس کو سرد ہوا سرد کر دیتی ہے اور قابل ترود نہیں رہنے دیتی۔ اُس کے اجزاء کھلے اور دور دور پہنچتے ہیں۔ اس سبب سے سردی اور گرمی کا گزر اس میں زیادہ ہے۔ اور چونکہ اُس کے اجزاء قریب قریب نہیں ہوتے۔ اس واسطے نیچے سے سطح زمیں سے پانی بھی اوپر کو نہیں کھینچ سکتی ہے۔ اس واسطے جلد خشک ہو جاتی ہے۔

پنجم۔ وہ چکنی مٹی کہ جس میں سختی اور چکنا پن کے سبب شگاف پیدا ہو جائیں اور جب مٹی خشک ہو جائے۔ تو پھٹ کر اُس میں درزیں پڑ جائیں ۛ

ششم۔ کلر آمیز چکنی مٹی جس کو اوسر کہتے ہیں ۛ
 ہفتم۔ کھریا مٹی اس مٹی کی تاثیر سرد ہے۔ اور سفید رنگ کی ہوتی ہے
 یہ مٹی اپنے چکنے پن کے سبب منہج زیادہ رہتی ہے۔ اس سبب سے اس میں
 سورج کی کرنیں کم پڑتی ہیں۔ اگر سورج کی کرنیں اُس میں پہنچ بھی جائیں۔ تو
 اُس کے اندر اثر کم کرتی ہیں۔ اس قسم کی مٹی میں پانی بھی کم جذب ہوتا ہے اور
 دیر تک اوس میں کھڑا رہتا ہے اور فصل کو نقصان دیتا ہے اور پھر اُس سے عفونت
 پیدا ہو جاتی ہے ۛ

بیان خراب مٹیوں کو درست کرنے کے عمدہ طریقے

مٹی کو درست اور کاشت کے قابل بنانے کے واسطے یہ عمل کرنا چاہئے۔ پہلی اور
 دوسری قسم کی مٹی اپنی حیثیت میں دراصل اچھی ہے۔ اسی واسطے معمولی کھاد وغیرہ
 سوا اس میں کسی قسم کی آمیزش وغیرہ کرنے کی ضرورت نہیں ۛ تیسری قسم کی مٹی میں
 اگر من دو من پختہ پونہ فی کنال ڈالا جائے۔ تو اچھے قسم کی اراضی کے برابر کاشت کے
 لائق ہو جاتی ہے۔ اس میں صرف چونے کی کمی ہوتی ہے اور سب قسم کے اجرا اُس میں
 پائے جاتے ہیں۔ اس کی یہ پہچان ہے کہ اسی مٹی کی ایک چھوٹی ڈالی نوٹاد اور
 شورے کے تیزاب میں ڈالیں۔ جب مٹی پر تیزاب گریگا۔ وہ مٹی اُبلنے
 لگیگی۔ پس جس قدر چونے کا مادہ زیادہ ہوگا۔ اتنی ہی دیر تک وہ بھی اُبلتی رہیگی۔
 اُس مٹی میں تیزاب گرانے سے جوش بہت کم پیدا ہوگا۔ جس میں چونا کم ہوگا ۛ

ۛ ایسی مٹی کو پنجاب میں پاندو۔ گولو کہتے ہیں ۛ

چوتھی قسم کی مٹی میں مویشیوں کا گوبر چکنی مٹی۔ چونہ بقدر ضرورت ڈالا جائے اور سڑے ہوئے درختوں کے پتوں کی کھاد اور گلے ہوئے گھاس پھونس ملائے جائیں تو وہ بھی اچھی قسم کی زمین اور زراعت کے لائق ہو جائیگی ۛ

پانچویں قسم کی مٹی میں بالو ریت اور گھوڑوں کی لید ملانے سے اُس کی سختی دور ہو جاتی ہے اور درزیں ڈالنے والا مادہ پھر اُس میں نہیں رہتا۔ کیونکہ اُس میں سردی زیادہ ہوتی ہے۔ جب یہ گرم چیزیں اُس میں ملینگی۔ تو اُس کی سردی کم ہو جائیگی۔ اصلی خاصیت کے سبب سے لید اور ریت میں یہ طاقت ہے۔ کہ انجھا کو دور کر دیتی ہے۔ وہ ایسی زمیں کو سخت اور منجھ نہ ہونے دیگی۔ اگر ریت میٹر نہ آئے۔ تو اُس مٹی کو جلا دینا چاہئے۔ اس عمل سے بھی یہی فائدہ ہو جائیگا۔ مگر مٹی تھوڑی دیر جلائی جائے۔ بہت جلانے سے اُس کا اثر جاتا رہیگا۔ جب اس قدر جل جائے کہ اُس کی رنگت کالی ہو جائے۔ تو کافی ہے ۛ

چھٹی قسم کی مٹی میں کٹر زیادہ ہوتا ہے۔ اگر کٹر کم ہو جائے۔ تو وہ بھی اچھی قسم کی ہو جائیگی۔ ترکیب یہ ہے کہ جس کھیت میں کٹر ہو۔ اُس کے چاروں طرف اونچی مینڈیں بنا کر پانی چھوڑ دیا جائے اور پانی اُس میں بھرا رہے۔ جب پانی خشک ہوگا۔ تو کٹر والا مادہ بھی پانی کے ساتھ نیچے چلا جائیگا۔

دوسری ترکیب یہ ہے کہ آگ کے درختوں کے پتوں اور شاخوں سمیت کاٹ کر کھیت میں ڈال دیں۔ جب وہ مٹی میں گل کر مل جائیں گے۔ تو کٹر دور ہو جائے گا۔ جہاں کٹر زیادہ ہو۔ وہاں اگر دو چار سال تک لانا جس سے سچی پیدا ہوتی ہے۔ بویا جائے۔ ہر سال لانے کو کاٹ کر سچی بنائیں۔ تو سچی کٹر کے مادے کو چوس لیگی

اور زمین زراعت کے لائق ہو جائیگی۔ چکنا پن اس طرح دور ہو سکتا ہے۔ جیسا کہ پانچویں قسم کی مٹی کے درست کرنے میں ذکر کیا گیا ہے۔
ساتویں قسم کی مٹی میں اگر ریت کے ساتھ گھاس کی گلی ہوئی کھاد اور گھوڑوں کی لید۔ ہاتھیوں کی چوتھ (یعنی ہاتھوں کے قریب کا کچرا وغیرہ) ملا کر ڈالی جائیں۔

توسب قسموں کی مٹیوں سے یہ مٹی بہت اچھی ہو جائیگی۔
اس ملک کے ہر ایک ضلع یا حصے میں عموماً ہر ایک قسم کی مٹی پائی جاتی ہے۔ جس کسی کو خراب مٹی کی اصلاح یا علاج کرنا منظور ہو۔ وہ آسانی سے کر سکتا ہے۔ ایسا بھی دیکھا گیا ہے۔ کہ بعض جگہ اچھی کے اوپر ناقص مٹی پڑ جاتی ہے۔ اس کے واسطے یہ عمل کرنا چاہئے۔ کہ کھیت میں ایک یا ایک سے زیادہ گڑھے کھود کر اُس کی عمدہ مٹی جو نکلے۔ وہ کھیت میں ڈالی جائے۔ اور کراہ یا پھلٹے کے ذریعہ یا کسی اور طریق پر کھیت کے اوپر سے ناقص مٹی نکال کر وہ گڑھے بھر دئے جائیں۔ اس طریق سے کھیت کی حیثیت عمدہ ہو جائیگی اور گڑھے بھی جائینگے۔ بعض جگہ کھیت کی ایک طرف اچھی مٹی ہے اور دوسری طرف ناقص۔ وہاں بھی اسی طرح پر مٹی کا بدلنا اور ہلادینا آسانی ہو سکتا ہے۔

کھیتوں میں اگر مختلف قسم کی مٹی موجود ہو۔ تو اُس کا سہارا بھی مشکل نہیں۔
مٹی کی تاثیر کی شناخت آسان تر یہ ہے۔ جس مٹی میں چکنا پن کے باعث انجماد زیادہ ہو۔ اور اُس میں دھوپ اور ہوا کا اثر کم ہو اُس کے باریک اجزا آپس میں ملے ہوئے ہیں۔ اس لئے اُس کی تاثیر سرد ہے۔ جس مٹی میں اُس کے لے۔ اس کو ہل صافی بھی کہتے ہیں۔

اجزا کھلے ہوئے ہوں اور چکنہ پن نہ ہو۔ اُس کی تاثیر گرم ہے۔ وجہ یہ کہ ریت اور کھلی ہوئی مٹی میں دھوپ کی گرمی اور ہوا کی تاثیر بہت جلد ہو جاتی ہے ۛ

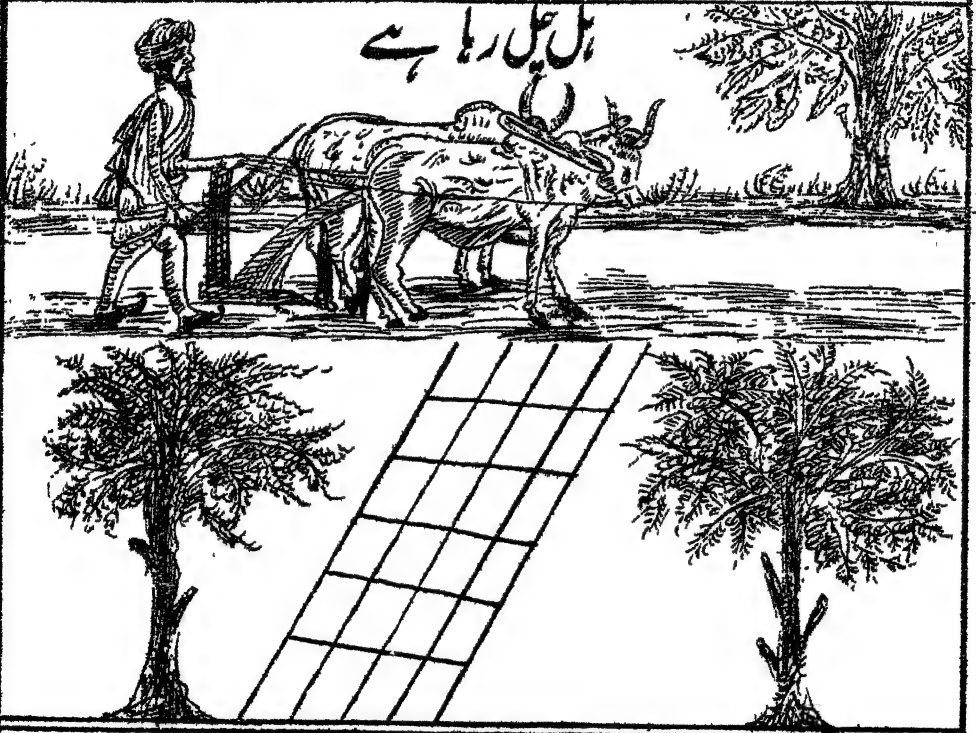
جس زمین میں ریت اور چکنی مٹی قریب برابر کے ملی ہو۔ وہ نہ بہت سرد ہوتی ہے اور نہ بہت گرم۔ بلکہ متوسط درجے کی ہوتی ہے۔ غرض جس قدر کسی زمین میں ریت اور چکنہ پن کا مادہ زیادہ پایا جائے۔ انہی درجوں پر اس کی گرمی اور سردی خیال کرنی چاہئے۔ اگر یہ دریافت کرنا ہو۔ کہ نباتی مادے یا چونہ یا ریت یا پانی فلاں مٹی میں کس قدر ہے۔ تو اُس کے دریافت کرنے کے آسان اور موٹے قاعدے یہ ہیں۔ کہ پانی کی تعداد جانچنے کے لئے پہلے مٹی کو تول کر دھوپ میں خشک کرو۔

خشک ہونے کے بعد جس قدر تول میں کمی ہوگی۔ وہ پانی کی تعداد سمجھی جائے ۛ واضح ہو کہ ایک قسم کا بنجد پانی جو مٹی میں ملا ہوا ہے۔ وہ دھوپ میں سکھانے سے دور نہیں ہوتا ہے۔ مگر وہ بہت تھوڑا ہوتا ہے اور صرف علم کیمیا کے ذریعے سے جدا ہو سکتا ہے۔ اُس کا لحاظ نہیں کیا گیا۔ نباتی مادے کی تعداد دریافت کرنے کے واسطے باقی ماندہ مٹی کو آگ میں جلاؤ۔ پھر اُس کو تولو۔ جس قدر کمی ہو۔ وہ نباتی مادے کی تعداد ہوگی ۛ

چونے کی تعداد دریافت کرنے کی بابت تیسرے قسم کی مٹی درست کرنے کی ترکیب کو پڑھو ۛ

ریت کی مقدار اگر دریافت کرنی ہو۔ تو یہ عمل کرنا چاہئے۔ کہ مٹی کو پانی سے احتیاط دھو ڈالو۔ جتنی مٹی یا آو قسموں کے مادے یا دوسرے مادوں کے حصے اُس میں ملے ہوئے ہوں گے۔ وہ پانی میں گھل کر دور ہو جائینگے۔ باقی

خالص ریت نکل آئیگی۔ مگر اُس کے دھونے میں یہ احتیاط کرو کہ پانی میں ملا کر اور اُس کو گھول کر ایک منٹ تک برتن میں ٹھہرا رکھنا چاہئے۔ ورنہ کچھ باریک ریت پانی کو ساتھ نکل جائیگی۔ مٹی دھونے کا عمل جب تک جاری رکھنا چاہئے کہ صاف پانی نہ نکلے۔ جب یہ حالت ہو جائے۔ کہ ریت باقی رہ گئی ہے۔



دریان ہل کا چلانا اور سواگہ پھیرنا وزین کا پٹنا

اُپر کی مٹی کا نیچے کرنا اور نیچے کی مٹی کا اوپر لانا زمین کا پٹنا کہلاتا ہے۔

زراعت کے واسطے زمین کا پلٹنا بہت اچھا ہے۔ ایک تو زمین نرم ہو جاتی ہے دوسرے طاقت دار جو نیچے ہوتی ہے۔ وہ اُپر آ جاتی ہے اور اوپر کی کم زور مٹی نیچے چلی جاتی ہے۔ عام زمیندار اس کو خوب جانتے ہیں کہ اگر نرم زمین اور طاقتور مٹی میں تخم ریزی کی جائے۔ تو پودوں کے بڑھنے اور پھیلنے اور سرسبز ہونے میں کوئی شک نہیں۔ اس کا تجربہ آسان ہے۔ مثلاً سڑکوں اور نہروں پر جہاں کھدائی وغیرہ سے نئی مٹی اوپر پڑی ہوتی ہے۔ جو پودے وہاں لگائے جاتے ہیں۔ وہ بہ نسبت دوسری جگہ کے پودوں کے جلد پرورش پا کر عمدگی کے ساتھ بڑھ جاتے ہیں۔ جہاں کھدائی وغیرہ سے نرم اور پولی مٹی نہیں ہوتی۔ وہاں اگر درخت عام رواج کے مطابق لگائے جائیں۔ وہ خراب حالت میں دیر تک رہتے ہیں۔ ظاہر ہے۔ کہ اگر زمین کو الٹ پلٹ کر درخت لگائیں۔ وہ جلد پرورش پائینگے۔ پلٹنے کے بغیر سخت زمیں اگر لگائے جائیں۔ وہ اکثر خراب حالت میں رہیں گے۔ جنسوں کی کاشت کے واسطے بھی زمین کا پلٹنا فائدہ مند ہے۔ جب زمین کو پلٹنا چاہیں۔ تو ڈیڑھ فٹ تک زمین گہری کھودی جائے۔ مگر کھاد کی زمین اور اُن زمینوں کو پلٹنا نہیں چاہئے۔

جن کے نیچے کی مٹی اوپر کی مٹی سے اچھی ہو۔ وہاں پلٹنا فائدہ دیکھا۔

اگر ہر سال یا دوسرے تیسرے سال دریا کی سیلابی یا پہاڑی نالہ یا ندی کے ذریعے نئی مٹی زمین پر پڑ جائے۔ تو ایسی زمین کا پلٹنا مناسب نہیں ہے۔ جس زمین کی مٹی اس عمل کے ساتھ نیچے اوپر کی جائے۔ تو وہ زمین کسی عرصے تک کھلی ہوئی پڑی رہے۔ تاکہ اُس میں ہوا۔ اوس۔ دھوپ کی تاثیر داخل ہو کر

زمین کی حیثیت کو بڑھا دے

جتنی زیادہ دفعہ زمین میں بل چلائے جائینگے۔ اُتنا ہی فائدہ زیادہ ہوگا۔ جن جنسوں اور درختوں کے پودوں کی جڑیں لمبی اور گہری ہیں۔ مثلاً نخود۔ تل۔ کپاس وغیرہ کے درخت۔ ان کے لئے جہاں تک ہو سکے۔ بہت گہرے بل چلائیں کی ضرورت ہے اور جن کی جڑیں اوپر ہی اوپر پھیل جاتی ہیں۔ جیسے مکئی۔ جوار وغیرہ۔ ان کے واسطے زیادہ گہرے بل چلانے کی ضرورت نہیں ہے۔ معمولی طور پر ایسی جنس کی زراعت کے واسطے بل چلانے کافی ہیں۔ لیکن اعلیٰ جنسوں کے واسطے زیادہ گہرے بہت دفعہ بل چلانے چاہئیں۔ مثلاً دیشکر، کپاس۔ گندم وغیرہ۔ ایسی جنسوں کے واسطے جس قدر بل چلائے جائیں۔ اُتنا ہی اچھا ہے۔ اسی طرح ہر قسم کی ترکاری کی پیداوار بھی اسی پر موقوف ہے اور ہر ایک غلے میں لیس اور چکنا پن زیادہ بل چلانے سے بڑھ جاتا ہے۔

سوهاگ ایک مشہور لکڑی کا آلہ ہے۔ جس سے زمین کو جوتنے کے بعد ہموار کیا جاتا ہے اور بڑے بڑے ڈھیلے توڑے جاتے ہیں۔ مٹی باریک کی جاتی ہے۔ جب دو تین دفعہ بل جوت لیا۔ تو زمین پر سوہاگ پھیرتے ہیں۔ اس میں یہ فائدہ ہے۔ ایک تو مٹی کے ڈھیلے جو بل سے اکھڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ وہ ٹوٹ کر باریک ہو جاتے ہیں۔ دوسرے زمین کی سطح آراستہ اور ہموار ہو جاتی ہے۔ تیسرے جب فصل اُس میں بوئی گئی اور سوہاگ اُس میں پھیرا گیا تو زمین دب جاتی ہے۔ کئی قسم کے کیڑے اُس کے اندر گھس نہیں سکتے اور کھلی ہوئی زمین جہاں چاہتے ہیں۔ گھس جاتے ہیں۔ اور بیج نقصان کر دیتے ہیں۔ سوہاگ سے

زمین میں نمی زیادہ عرصے تک رہتی ہے۔ اور بیج بونے کے وقت فائدہ دیتی ہے۔ اگر ایسی زمینوں میں ہل چلا کر سوہاگہ نہ پھیرا جائے۔ تو زمین خشک ہو کر زراعت کے لائق نہیں رہتی ہے۔ اُن کے بیان کی زیادہ ضرورت نہیں ہے۔ چٹنی لکڑی کا سوہاگہ جو اس ملک میں پھیرا جاتا ہے۔ اگرچہ زمین اُس سے درست ہو جاتی ہے۔ مگر سوہاگہ پھیرنے والوں کو وقت اور پیلوں کو تکلیف زیادہ ہوتی ہے۔ اگر اس کی جگہ گول سوہاگے کا استعمال کیا جائے۔ تو اچھا ہے۔ کیونکہ چٹے سوہاگے میں پیلوں کا زور زیادہ لگتا ہے اور سخت ڈھیلے اچھی طرح نہیں ٹوٹتے اور گول سوہاگے سے ان دونوں باتوں کی کفایت ہے۔ اس قسم کا گول سوہاگہ زمین کے ہموار کرنے کے لئے اور زمین کی سختی اور نرمی کے مطابق بھاری اور ہلکا ہونا چاہئے۔ انبالہ لے ضلع میں گول سوہاگہ اب بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

دربیان کھاو

کھاد سے مراد یہ ہے کہ زمین میں اس کے ڈالنے سے طاقت بڑھ جائے اور زمین میں نئے ماوے پیدا ہو جائیں۔ تاکہ ہر ایک طرح کے تخم جو زمین میں بوئے جائیں یا درخت لگائے جائیں۔ وہ اچھی طرح بویا جائیں۔ کھاد ایسی چیز ہے کہ ناقص زمین کو عمدہ بنا دیتی ہے اور اُس کی حیثیت تبدیل کرنے کے لئے فائدہ مند ہے۔ مگر اُس صورت میں کہ زمین کی تاثیر کے خلاف نہ ہو۔ جس کا ذکر پہلے سبق میں مفصل لکھا گیا ہے۔

اب کھاد کی خاصیت کا ذکر نا ضروری ہے۔ ایک کھاد تو سرد ہوتی ہے اور دوسری گرم۔ جو کھاد حیوانوں کا فضلہ ہے۔ اُس کی یہ پہچان ہے کہ جن حیوانوں کا فضلہ ہضم ہو جانے کے بعد شکم سے خارج ہو۔ اُس کی تاثیر سرد ہے۔ وجہ یہ ہے کہ جو حیوانات جگالی کرتے ہیں۔ اُن کے منہ سے جگالی کرتے وقت اُن کے فضلے کے گرم گرم بخار بھاپ بن کر نکل جاتے ہیں اور جو حیوان جگالی نہیں کرتے ہیں اُن کے فضلے میں بخارات موجود رہتے ہیں۔ اس لئے اس کی تاثیر گرم ہے۔ جو کھاد نباتی یا جمادی ہے۔ اُس کے لئے یہ بیان کافی ہے کہ جیسے تاثیر کا مادہ اپنی اصلیت پر قائم ہوگا۔ بعد بدل جانے اپنی اصلیت کے جہاں تک ہو سکیگا۔ ویسا ہی باقی پایا جائیگا۔ پس کھاد جب کسی زمین میں ڈالنا ہو۔ تو پہلے اُس کی خاصیت دیکھ لو۔ پھر کھاد کو بھی اُس کی خاصیت کے موافق ڈالو اگر زمین کی خاصیت گرم ہے۔ تو کھاد سرد چاہئے۔ متوسط قسم کی زمینوں میں کھاد بھی متوسط خاصیت کے لحاظ سے فائدہ دیگی۔ مطلب یہ ہے کہ زمین کی خاصیتوں کی ضدوں کا لحاظ رہے۔ نہیں تو اُس کھاد کے ڈالنے سے کچھ بھی فائدہ نہیں ہوگا۔ اور محنت برباد ہو جائیگی۔ چکنی زمین کی تاثیر چونکہ سرد ہوتی ہے۔ اس لئے اس میں کھاد گرم ڈالنی چاہئے۔ اور ریت والی زمین جس کی تاثیر گرم ہے۔ اُس میں سرد خاصیت کی کھاد ڈالی جائے۔ اس طرح ہر مرکب قسم کی زمین میں کھاد بھی مرکب قسم اور خاصیت ڈالنی لازم ہے :

کھاد کی قسمیں

۱۔ مویشیوں کا گوہر اور پیشاب اور انسان کا فضلہ اور پیشاب ۔ یہ چیزیں جلد اثر کرتی ہیں۔ زمین کو طاقت دیتی ہیں۔ پیداوار کو بڑھاتی ہیں۔ خصوصاً یہ کھاد ہر قسم کی ترکاریوں اور سبزیوں کو فائدہ مند ہے۔ جیسا کہ شہروں اور قصبوں کے قریب قریب کے کھیتوں میں اسی قسم کی کھاد کی مدد سے ہر قسم کی ترکاری اور سبزی زیادہ اور جلد ہو جاتی ہے۔ یہ کھادیں چونکہ پہلے ہی سے عمدہ طور پر گلی ہوئی ہوتی ہیں۔ اس واسطے بہت فائدہ دیتی ہیں ۛ

۲۔ اونٹوں اور بھیر بکری کی مینگلیاں۔ اس کھاد میں پہلی قسم کی کھاد سے کسی قدر تاثیر کم ہے۔ تاہم بہ نسبت اور کھادوں کے یہ بہت اچھی کھاد ہے۔ یہ کھاد جلد اثر نہیں کرتی ہے۔ وجہ یہ ہے کہ جب کھیتوں میں ڈالی جاتی ہے تو مٹی میں مل کر جلد نہیں گلتی۔ ہاں جب گل جائیگی۔ تو فائدہ ضرور دیگی ۛ

۳۔ درختوں کے پتے اور چھوٹی چھوٹی گلی ہوئی ٹہنیاں۔ یہ بھی کھاد کا کام

دیتی ہیں۔ خاص کر باغوں کے اور درختوں کی پرورش کے واسطے بڑی مفید ہیں کیونکہ یہ کھاد میں وہ اجزاء زیادہ ہیں جن سے پودوں کی بناوٹ ہے۔ اور پتوں میں یہ مادہ سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس کھاد کو پہلے ایک جگہ جمع کر کے گالینا چاہئے۔ پھر کھیت میں ڈالی جائے۔ اگر کچھ کھاد کھیت میں ڈالی جائیگی تو کیرے پیدا ہو جائینگے۔ اور پھر وہ انڈے اور بچے اُس میں دے دیں گے تو اُن کا نکالنا مشکل ہو جائیگا۔ یاد رکھنا چاہئے۔ کہ تازہ کھاد کسی قسم کی ہو اچھی نہیں ہوتی ۛ

۴۔ گھوڑوں اور ہاتھیوں کا فضلہ۔ زمیندار اپنی اُلٹی سمجھ سے اس

کھاد کو ناقص قسم کی سمجھتے ہیں۔ یہ بھی کہتے ہیں۔ کہ کھاد گرم ہے۔ کھیتی کو خشک کر دیتی ہے۔ یہ سمجھ تو اُن کی درست ہے۔ اس لئے کہ اس کھاد کی تاثیر ضرور گرم ہے۔ مگر یہ کھاد ناقص قسم کی نہیں۔ اچھی کھاد ہے۔ اور اپنا اثر اچھا دکھاتی ہے۔ جب یہ تازہ کھاد زمین میں ڈالی جائے۔ تو بے شک ایسا فائدہ نہیں دیگی۔ جیسے کہ گلی ہوئی کھاد فائدہ دیتی ہے۔ اگر ضرورت کے وقت تازہ بھی ڈالنی منظور ہو۔ تو پھر پانی زیادہ دینا چاہئے۔ چکنی مٹی کی زمین میں اگر یہ کھاد ڈالی جائے تو فائدہ ہوگا۔

۵۔ کوڑا کرکٹ (یعنی کچرا) اور راکھ۔ جب یہ گل سٹرجائیں۔ تو اچھی کھاد بن جائیگی۔ سرکنڈہ اور لانا گل کر جب مٹی جیسے ہو جائیں۔ تو بھی اچھی کھاد نہیں ہوتی ہے۔ کیونکہ ان میں کھارا مادہ زیادہ ہوتا ہے۔ جس کھیت میں یہ کھاد ڈالی جائیگی۔ فائدہ نہیں ہوگا۔ البتہ ہلدی کی کاشت کے لئے کسی قدر فائدہ دیگی۔ لیکن کھیت میں ڈالنے سے پہلے کچھ عرصے تک یہ راکھ پڑی رہے۔ تب اچھی کھاد ہو جائیگی۔

۶۔ ہڈیاں اور چونہ۔ اگر یہ دونو چیزیں کوٹ کر باریک کی جائیں۔ تو یہ کھاد بھی اچھی ہے۔ مگر اس ملک میں اس کا رواج نہیں ہے۔ ہڈیاں اور چونہ اگر دونو جلا کر کوٹے جائیں۔ تو زراعت کو بہت فائدہ دیتے ہیں۔ پورپ کے ملکوں میں چونے کو بڑے شوق سے کھیت میں ڈالتے ہیں اور ڈالنے کے وقت اس کے طریقے اور اندازے کا خیال رکھتے ہیں۔ اس میں کچھ شک نہیں ہے۔ کہ کاشتکاری کے واسطے یہ ایک عمدہ کھاد ہے

جتنا یہ کھاد فائدہ دیتی ہے۔ اتنی اور کوئی چیز فائدہ دیتی ہے تو اتنی اور کوئی چیز فائدہ نہیں دیتی ۛ

اس چوئے کی تاثیر سے خوراک میں وہ طاقتور مادہ پیدا ہو جاتا ہے جس سے حیوان اور انسان کی ہڈیوں کا وجود بنتا ہے۔ درختوں اور کھیتی کے پودوں کی لکڑی جو ہڈیوں کی طرح ہیں۔ اُسی کی مدد سے بن جاتی ہیں۔ چوئے میں ایک صفت یہ ہے۔ کہ مدت سے زمین میں بیکار پڑے ہوئے جو مادے پودوں کے کام نہیں آسکتے ہیں۔ وہ اُس کی تاثیر سے گھل جاتے ہیں اور پھر درختوں اور کھیتی وغیرہ کے پودوں کے بڑبانے اور سرسبز رکھنے کے کام میں آجاتے ہیں۔ یاد رہے کہ اور قسم کی کھاد کی۔ طرح بے پروائی سے چوئے کا استعمال کرنا اچھا نہیں ہے۔ جب تک اُس کو درست اور برتاؤ کے لائق نہ بنایا جائے جیسا کہ ہم نے اوپر ذکر کیا ہے۔ تب تک کھیت میں نہ ڈالا جائے۔ کیونکہ اُس کا ڈالنا بے فائدہ ہے۔ بلکہ ایسا چونہ نقصان دیگا۔ اگر کسی زمین میں چوئے پہلے سے موجود ہو۔ وہاں بھی چوئے کے ڈالنے سے کچھ فائدہ نہیں۔ چونہ ڈالنے سے پہلے یہ دریافت کرنا چاہئے۔ کہ اس کھیت میں چوئے کا مادہ ہے۔ اگر اُس کی پہچان کوئی نہ جانتا ہو یا پہچان میں نہ آسکے۔ تو بہتر ہے۔ کہ چونہ کھیت میں نہ ڈالا جائے۔ چوئے کی موجودگی اور دریافت کرنے کا قاعدہ ہتی کے بیان میں لکھا گیا ہے ۛ

در بیان چوئے کو درست کرنیکے طریقے



اول ایک گڑھے میں چھ سات اونچ چونہ بھرو۔ پھر اُتنا ہی مویشیوں کا گوبر
 اُس پر بچھاؤ اور اُس کے اوپر اُسی قدر ایک تہ چونے کی اور چڑھاؤ
 اور پھر اُس پر عمدہ قسم کی مٹی ڈال کر زمین میں خوب دباؤ۔ تین مہینے میں
 اچھی کھاد بن جائیگی ۛ

دوسری ترکیب۔ کٹا ہوا اور چھانا ہوا چونہ چھنی ہوئی راکھ چونے کے
 کچے پتھر مویشیوں کا گوبر گڑھا کھود کر ڈالیں اور اُس میں تھوڑا سا پانی بھی
 چھوڑ دیں۔ پھر اُس کے اوپر مٹی ڈال کر دبا رکھیں۔ تو چھ ہفتے میں اچھی
 کھاد بن جائیگی ۛ

ایسے چرنے کی بنی ہوئی کھاد کو تھوڑی تھوڑی کھیتوں میں ڈالیں۔

تو فائدہ اٹھائیں ۛ

۷۔ پرانے مکانوں اور دیواروں اور گلی کوچوں کے شور کٹر۔ یہ کھاد بھی

اچھی ہے۔ خصوصاً تنباکو کی جنس کے واسطے بہت ہی فائدہ مند ہے ۛ

۸۔ شراب کا فضلہ نیشکر کی جنس کو اچھا ہے ۛ

۹۔ نیل کی لکڑیاں اور اُس کے سڑے ہوئے پتے مع پانی کے اکثر

جنسوں کو مفید ہیں ۛ

۱۰۔ سن کے پودے جب اُس میں پھول نکل آئیں۔ جس کھیت میں

بوئے گئے ہوں۔ اُس میں ہل چلا دئے جائیں۔ اور مٹی میں ملا دئے جائیں۔

جب وہ گل جائیں۔ تو سب قسم کی زراعت کو مفید کھاد ہے ۛ

۱۱۔ پکی اینٹیں درختوں کی جڑوں میں کھاد کے عوض کوٹ کر ڈالیں پھر

پانی اس میں زیادہ دیا جائے۔ تو کھاد کا کام دینگے ۛ درختوں کی جڑوں کو مضبوط

کرتے ہیں اور پھل اُس میں تروتازہ اور موٹا پیدا ہوتا ہے۔ خاص کر آم۔ آناہ

اور کھجور کے واسطے فائدہ مند ہے۔ اینٹیں جو کوئی جائیں۔ زیادہ سخت

نہ ہوں۔ کیونکہ زیادہ سخت اینٹیں مٹی میں اپنی تاثیر نہیں کر سکتی ہیں۔ اسی

واسطے زیادہ فائدہ نہیں دینگے ۛ

در بیان انگور

۱۲۔ جانوروں کا خون۔ کھاد کی طرح انگوروں کی جڑوں میں ڈالا جاتا ہے

اُس سے انگور کے پھل موٹے اور لذیذ ہو جاتے ہیں۔ بعض لوگ تو چھوٹے

چھوٹے جانور اور کتے بڑے مار کر انگور کی جڑوں میں اسی مطلب کے لئے
دبا دیتے ہیں۔ اُس سے بہت فائدہ سمجھتے ہیں :

۱۳۔ بازار کی نالیوں کا پانی اور کیچڑ۔ یہ اچھی اور جلد اثر کرنے والی کھاد
زمین کی حیثیت کو بڑھاتی ہے۔ پیداوار میں ترقی دیتی ہے۔ اسی طرح اگر
دیہات کی گلی کو چوں کا پانی برسات کے موسم میں کھیتوں کو دیا جائے۔
تو بہت اچھا ہے :

سب سے زیادہ خوبی اس میں اور تالاب وغیرہ گلیوں کی مٹی میں
جن کا ذکر اوپر ہوا ہے۔ یہ ہے۔ کہ جس زمین میں اُن کو ڈالا جائے۔ اُس میں
کئی برس تک خراب قسم کی گھاس پیدا نہیں ہوتی ہے۔ صرف جو جنس
بوئی جائے۔ وہی پیدا ہوگی اور اُس میں نلائی کی ضرورت کم پڑیگی اور
زمین کی طاقت بھی قائم رہیگی۔ وجہ یہ ہے۔ کہ دریا کی کیچڑ اور چکنا پن
میں گھاس کے تخم اور جڑیں ایسی نہیں ہوتی ہیں جو پیدا ہو جائیں۔ بلکہ
پانی اور مٹی میں گلی ہوئی گھاس اس مٹی کے ساتھ کھیتوں میں پڑ جاتی ہے۔
پھر ایسی زمینوں میں زیادہ ہل چلانے اور اکھاڑ ڈالنے کی کیا ضرورت ہے۔
کیونکہ یہ دونو چیزیں کھاد کی مجموعہ ہیں۔ جس کھیت میں یہ دونو چیزیں پڑ جاتی
ہیں۔ وہاں مٹی نرم اور کھلی ہوئی رہتی ہے اور اس قسم کی مٹی میں ڈھیلے
بھی نہیں ہوتے ہیں۔ جب تالاب اور اونچا ٹہوں کی مٹی میں ڈھیلے پیدا
ہو جائیں۔ اُن کو توڑ کر درست کر لیں :

۱۴۔ پرند جانوروں کی بیٹ (یعنی فضلہ) یہ ایک عمدہ کھاد ہے۔ جو

پہلے ہی سے گلی ہوئی ہے۔ جس زمین میں ڈالی جائے۔ تو اُس کی حیثیت کو اچھا بنا دیتی ہے۔ خصوصاً کھوتروں اور بطوں کی بیٹ (یعنے فضلہ) بہت ہی عمدہ شمار کی گئی ہے۔ اگر ان دونوں بیٹوں کو ملا کر ڈالا جائے۔ تو نسبت اور بھی زیادہ فائدہ دیکھی ہے۔

پرند جانوروں کی بیٹ (یعنے فضلہ) ہڈیاں و پروغیرہ جو بعضی جگہ سمندر کنارے پڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان کو سمیٹ کر دوسرے ملکوں میں لے جاتے ہیں۔ وہاں کے زمیندار خرید کر اپنے کھیتوں میں ڈالتے ہیں۔ اگر یہاں بھی ڈالا جائے تو عمدہ کھاد ہے۔

۱۷۔ بعض ملکوں میں اس کو پانی میں بھگو کر کھیت میں ڈالتے ہیں۔ اس سے بھی پودے اور درخت بڑھتے اور پھیلنے لگتے ہیں۔ اس ملک میں اس کھاد سے کوئی واقف نہیں ہے۔ جس مویشی کو کھلی کھلائی جاتی ہے۔ اس کا گوبر دوسرے گوبر سے طاقتور ہوتا ہے۔

کھاد کی نسبت عام لوگوں کا خیال

اس ملک میں بڑے بڑے قصبوں کے سوا اُس جگہ کے لوگ کسی قدر خواہش کھاد کی کرتے ہیں۔ عام زمیندار اس چیز کی پرواہ نہیں کرتے۔ دوسرے ولایتوں کے لوگ زراعت کے فن سے واقف ہیں اور تجربوں سے اچھی طرح ثابت کر چکے ہیں۔ اس کھاد کی بڑی قدر کرتے ہیں۔ اور اُسے اٹھا کر لے جاتے ہیں۔ خواہ کیسی ہو یا کہیں پڑی ہو۔ نفرت نہیں کرتے۔

ملک جا پاں زمینداروں نے سڑکوں کے کناروں پر آنے والے مسافروں کی رفع ضرورت کے لئے پاخانے بنائے ہیں۔ اور ان میں برتن رکھے ہیں۔ جب کسی قدر بول و فضلہ جمع ہو جاتا ہے۔ اٹھا کر کھیتوں میں ڈال دیتے ہیں۔

گاؤں میں۔ بیٹھ بکری یا دوسری مویشی کو کھیتوں میں بیٹھاتے ہیں۔ تو اوں کی مینگیاں اور گوہر پیشاب کھیت میں مل جاتا ہے۔ جس سے پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ مگر یہ عمل وہ لوگ تھوڑے عرصے تک کرتے ہیں۔ یعنی جب تک کہ برسات کے موسم میں مویشیوں کو گھروں کے اندر رکھیاں اور مچھر تنک کرنے لگتے ہیں۔ اس عمل کا اُن کو فائدہ معلوم نہیں۔ اکثر لوگوں کا یہ خیال ہے۔ کہ کھیت میں جو مویشی بیٹھ جاتی ہے۔ تو اُس کے جسم کی گرمی کے اثر سے زمین کی پیداوار بڑھ جاتی ہے۔ اصل میں اُن کا یہ خیال درست نہیں۔ بلکہ ان جانوروں کا پیشاب اور فضلہ جو زمین میں گرتا ہے۔ اور وہاں گر کر کھاد بن جاتا ہے۔ اس کی تاثیر سے پیداوار ہو جاتی ہے۔ یہ خیال بعض بعض لوگوں کو ہے۔ چونکہ اس کی اصلیت معلوم نہیں۔ اسی واسطے اس کے فائدے محروم ہیں۔ بعضے لوگ بنسٹی اور ڈمک اور پلاس وغیرہ درختوں کی چھوٹی چھوٹی لکڑیاں اور پتے کھیتوں میں کھاد کے بدلے ڈال دیتے ہیں۔ یہ بھی اُن کی سمجھ کا پھیر ہے۔ کہ درخت سے اتارے اور کھیت میں ڈال دے اگر سمیٹ کر اول ایک گڑھے میں ڈال کر پانی بھر دیں۔ جب گل جائیں۔ اور اُس سے بھیک اُٹھنے لگے۔ پھر کھیتوں میں ڈالیں۔ تو فائدہ ہوگا۔

اور پیدوار میں بھی ترقی ہوگی۔ پہاڑی علاقوں میں زمیندار لوگ صنوبر کے درخت کے پتوں کی کھاد بناتے ہیں۔ اور سبز پتے کاٹ کر یا خشک پتے سڑے ہوئے لکٹھے کر کے مویشی کے گوبر کے ساتھ ایک کپڑا بھی ہیں ڈال دیتے ہیں۔ ایک سال کے عرصے میں اس عمل کے ذریعہ عمدہ کھاد بن جاتی ہے پھر وہاں سے اُٹھا کر کھیتوں میں ملا دیتے ہیں ۛ

کھاد اگر کھلی ہوئی رہے اور ہوا اُس پر اپنا اثر کرتی رہے۔ تو اُس کی حیثیت بدل جائیگی۔ اور خراب قسم کی ہو جائیگی۔ کیونکہ کھاد کا اصلی مادہ بھبک ہے جو زمیں کی پیداوار کو فائدہ پہنچاتی ہے۔ جب کھاد کھلی رہیگی۔ تو اُس میں سے وہ بھبک نکل جائیگی۔ اور کھاد ناکارہ ہو جائیگی ۛ ایسا عمل کرنا مناسب ہے۔ کہ جس وقت کھیت میں کھاد ڈالی جائے۔ اُسی وقت کھاد ڈال کر جلدی سے مٹی میں ملا دی جائے۔ کھلی ہوئی کھاد ہوا میں کھیت کی سطح پر پڑی نہ رہے۔ ورنہ وہی نقص کھلی پڑی رہنے سے عائد ہوگا۔ جس کا ابھی ذکر ہو چکا ہے ۛ

عام لوگ جس جگہ کھاد جمع کرتے ہیں۔ وہاں اُس کو ہوا میں خشک پڑا رہنے دیتے ہیں۔ اگر گڑھا گود کر اُس میں جمع کریں اور اُس میں ضرورت کے موافق پانی چھوڑ دیں۔ اور اوپر مٹی ڈال کر داب دیں۔ تو یہ کھاد کے واسطے عمدہ عمل ہے۔ بلکہ اس عمل سے سب کوڑا کچڑ جو کھاد میں ہوگا۔ وہ اچھی طرح گل جائیگا۔ اور نئی بھبک اُس میں پیدا ہوگی۔ اُس میں سے نکلنے نہ پائیگی۔ مگر اس بات کا ضرور خیال رکھو۔

کہ جب کھاد وہاں سے نکالو۔ بہت جلد کمیت کی مٹی میں اُس کو ملا دو۔ اگر کھلی پڑی رہیگی۔ تو اُس کی بھبک اڑ جائیگی۔ اور اُس کا اثر جاتار ہیگا۔ جب کوئی جنس قطاروں میں لگانی ہو۔ تو صرف قطاروں یا تالیوں میں کھاد ڈال کر بوتا چاہئے۔ پھر ضرورت کے مطابق اُس پر مٹی دالی جائے۔ تب یہ کھاد فائدہ دیگی۔

واضح رہے کہ جس قدر کھاد باریک اور گہکی ہوئی ہوگی۔ اُس قدر جلدی فائدہ دیگی۔ وجہ یہ ہے کہ کھاد سے جو باریک اجزا پیدا ہونگے۔ وہ جڑوں کے رگوں کے راستے چڑھ کر پودوں کو غذا اور بڑھنے کی طاقت دینگے۔ اگر پودوں کے بڑھانے کے واسطے کھاد کا اثر جلد پہنچانا منظور ہے۔ تو اُن کی جڑوں میں اچھی باریک کھاد پانی میں گھول کر ڈالنی چاہئے۔ تاکہ پانی کے ساتھ ہی لطیف اجزا اور باریک طاقتیں جڑوں کے رگوں کے راستے اُن کو جلدی فائدہ پہنچائیں۔ اور وہ پودے جلدی بڑھنے شروع ہو جائیں۔ یہ بات ثابت ہو چکی ہے۔ کہ غصہ ہی مادے درختوں اور جڑی بوٹیوں وغیرہ کی پیدائش کے سبب ہیں۔ اور زمین کے اجزا اُن میں گھس کر غلہ اور گھاس اور ہر قسم کے پھول اور پھل پیدا کر دیتے ہیں۔ جب یہ پھل اور پھول ہر قسم کے انسان اور حیوان کھاتے ہیں تو کسی قدر اُن کے جسم کے جزو بن جاتے ہیں۔ اور جو باقی رہے۔ وہ فضلہ بن کر نکل جاتے ہیں۔ وہ اپنے اصلی عنصر میں تبدیل ہو کر زمین میں مل جاتے ہیں۔ ان دلیلوں سے ظاہر ہے کہ جو خوراک کا اصلی اثر ہوگا۔

یا جو غذا کی اصلی طاقت ہوگی۔ اُن کا بھی جزو اُن خوراکوں کے فضلے میں باقی مانا جائیگا۔ یہی سبب ہے کہ انسان کا فضلہ سب حیوانوں کے فضلے سے اول درجے کا شمار کیا جاتا ہے۔ پھر چار پاؤں اور پرندوں وغیرہ کا۔ پھر ہر ایک انسان اور حیوان کا فضلہ کہ جیسی جیسی اُن کی خوراک ہوگی۔ ویسی ویسی اُس فضلے کی تاثیر ہوگی۔

کھاد کے درجہ کا بیاں



عام اصولوں سے کھاد تین قسم کی ہے۔ حیوانی۔ نباتی۔ جمادی۔ ان تینوں قسموں کی بھی دو دو قسمیں ہیں۔ قدرتی۔ مصنوعی۔ حیوانی وہ ہے کہ جو حیوان کے جیسی اجزایا بول فضلہ سے ہو۔

نباتی وہ کھاد ہے کہ جو قدرتی یا مصنوعی طور پر نباتات سے حاصل ہو۔ جمادی کھاد ایک قسم کی مٹی کو دوسرے قسم کی مٹی میں ملانا مراد ہے اور چونا اور نمک وغیرہ اس کھاد کی قسموں میں شامل ہیں۔ جہاں تک ہو سکے باغ والوں کو اس کے برتاؤ اور جمع رکھنے کا خیال کرنا چاہئے۔ اور اس کے فائدوں کی طرف بھی دیکھنا چاہئے۔ امید نہیں کہ سوائے کھاد کے زراعت میں ترقی ہو۔ اس معاملے میں کسانوں نے تجربوں سے ثابت کیا ہے۔ کہ ایک آدمی کا سال بھر کا فضلہ ایک ایکڑ اراضی کے واسطے کافی ہو سکتا ہے۔ اگر اس کو احتیاط سے رکھ کر استعمال کریں۔ اس طریق پر اگر زراعت میں

ڈالا جائے۔ تو اچھا ہے۔ کھیت میں نالی کھودیں۔ پھر لکڑی یا ٹین کی ٹٹیاں بنا کر اُس نالی پر رکھ دیں۔ جب وہ نالی پُر ہو جائے۔ اُس کو مٹی سے داب دیں۔ پھر دوسری نالی کھود کر ٹٹیاں آگے بڑھائیں۔ پھر دوسری جگہ بھی ایسا ہی عمل کیا جائے۔ یہاں تک کہ تمام کھیت میں اسی طرح پر نالیاں کھود کھود کر آدمی کا فضلہ جب اُس میں بھر جائے۔ مٹی سے داب دیا جائے۔ تو یہ تھوڑی کھاد بھی بہت سی زمیں کے واسطے کافی ہوگی :



دربیاں طریقہ حفاظت تخم کے

اس ملک میں تخم (یعنی بیج) کی حفاظت ایسی کم ہوتی ہے۔ کہ جس کا ہونا نہ ہونے کے برابر ہے۔ اسی سبب سے ہر جنس میں اس کی کٹی کٹی قسم کی

ملاوٹیں ہو جاتی ہیں۔ دو غلہ جنس ہو کر ایک تو پیداوار میں فرق آ جاتا ہے۔ دوسرے
 بڑے بڑے بازاروں میں اُس کی قدر نہیں ہوتی ہے۔ اور ارزاں فروخت
 ہوتی ہے۔ یہاں سے جب سو و اگر لوگ دوسری جگہ کو لے جاتے ہیں۔
 تو وہاں بے قدر ہی اور بے غرضی سے اُس کی خرید و فروخت ہوتی ہے۔
 وہ یہ ہے کہ عموماً زمیندار لوگ اِس ملک میں بونے کے لئے۔ تخم کا غلہ
 بازار سے یا کسی ساہوکار سے لیتے ہیں۔ بازاروں میں اور ساہوکاروں کے
 ہاں پر ایک جنس کو خواہ وہ کسی قسم کی ہو۔ عموماً ایک جگہ رلا ملا کر رکھ دیتے
 ہیں۔ اِس لئے کئی قسم کی جنس اُس جنس میں مل جاتی ہے۔ جو بعض زمیندار
 اپنے گھروں میں تخم رکھتے ہیں خاص قسم کا اور جدا جدا رکھتے ہیں۔ بلکہ وہ
 غلہ اگر خاص طور پر کسی قسم کا غلہ بویا جائے۔ تو کاٹنے کے وقت اُس کی
 حفاظت نہیں رکھتے۔ اُس جنس کے اور قسموں کے ساتھ ایک مین
 غلہ میں اُس کو کاٹ کر اکٹھا کر کے پھر ملا دیتے ہیں پھر وہ تخم اور ایک قسم کا
 ہونا بہت ہی ضروری ہے۔ اِس میں فائدہ یہ ہے۔ کہ اِس جنس کا کھیت
 ایک ہی وقت پر پک کر کاٹا جائیگا۔ اور اُس کے سارے دانے اپنی
 اصلی بُرائی اور موٹائی میں یکساں پکے ہوئے اور صاف نکلیں گے۔ اگر ایک
 جنس کے مختلف قسموں کا ملا ہوا تخم بویا جائے۔ تو اُس کے بعضے پودے
 پہلے پک جائیں گے اور بعضے پیچھے۔ پھر غلہ بھی بد صورت اور مختلف قسموں کا
 ہوگا۔ اچھا اور صاف نہیں ہوگا۔ اُس میں ایک یہ بھی خرابی پیدا ہو جائیگی۔
 کہ جن پودوں کے دانے کھیت میں پہلے پک گئے تھے۔ وہ کھیت میں

اُس وقت کھڑے رہینگے۔ جب تک کہ سارا کھیت نہ پک جائے۔ اُن کے پکے ہوئے پودوں کے دانے اپنی عمر طبعی سے گزر کر خود بخود یا کسی صدمے سے زمین پر گر جائینگے۔ اور جب دوسرے برس اِس جنس کو بویا جائیگا۔ تو وہ دانے جو گرے ہوئے تھے۔ اُس بوئے تخم کے دانوں کے ساتھ پیدا ہو جائینگے۔ اگر اچھا یا کسی خاص قسم کا تخم ڈالا ہے۔ تو اُسے بھی دو غلہ کر دینگے۔ پھر یہ خود دو غلہ ہمیشہ گرتا اور پیدا ہوتا رہیگا۔ اور خراب گھاس کی طرح کھیت کی حیثیت کو بگاڑ دیگا۔ پھر اگر اُس کو اصلی غلہ کے پودوں سے جدا کریں۔ تو بڑی تیز اور پہچاں چاہئے۔ ایسی حالت دھان کی قسم میں زیادہ ہوتی ہے۔ ہر قسم کے غلہ میں آگے پیچھے پک جانے سے اور کچھ نہیں۔ تو یہ خرابی جنس کا ذکر ابھی ہو چکا ہے۔ ضرور ہی پڑ جائیگی۔ ایسے فصل کا تیار ہونا ایک وقت پر مشکل ہے۔ اور یہ بھی ہو سکتا ہے۔ کہ جو جو پودے جس قسم کے اُس کھیت میں پک جائیں۔ صرف وہی کاٹ لئے جائیں ۛ

زمینداروں پر تخم کی حفاظت اور اُس کی صفائی اور عمدگی رکھنی بڑا بھاری فرض ہے۔ مگر اِس ملک میں بڑی بے پڑاہی سے اِس کو رکھتے ہیں اور کوئی خیال نہیں کرتا ہے۔ جیسا گھر میں ہٹوایا کہیں سے مل گیا۔ ویسا ہی بودیا۔ اچھی بُری پیداواری کی خبر اُن کو نہیں ہوتی۔ اور نہ کچھ لگے فصل کا اُن کو خیال ہوتا ہے۔ بلکہ کھیت کو جوت کر غلہ کا بودینا ہی اپنا فرض سمجھتے ہیں ۛ

اگر ایسا عمل کیا جائے۔ کہ جب پودے یا درخت کے پھل پکنے پر

آئیں۔ جب تک کھیتی نہ کاٹی گئی ہو۔ اور پھل نہ توڑے گئے ہوں۔ پہلے اُس سے بڑے بڑے خوشے اور پھلیاں اور پھل علیحدہ چُن چُن کر توڑ لیں۔ بونے کے وقت یہ چُنا ہوا تخم بویا جائے۔ تو ہر جنس کی عمدہ اور خالص پیداوار ہوا کریگی۔ یہ بھی یاد رکھو کہ جس جس قسم کا تخم بونا منظور ہو۔ اور ایک جنس کے تخم کی کئی قسمیں ہیں۔ تو وہ جدا جدا کھیتوں میں بویا جائے۔ اگر رلا ملا کر بویا جائیگا۔ تو وہی قباحت پیدا ہو جائیگی۔ جس کا ابھی ذکر ہو چکا ہے۔ یہ طریقہ کچھ مشکل نہیں ہے۔ بلکہ ایک قسم کی جنس کی خالص پیداوار کے واسطے آسان قاعدہ ہے تو یہ ہے۔ کہ ہر ایک جنس کو قسم وار جدا گانہ بونا اور صاف کرنا اور سنبھال کر رکھنا پڑتا ہے۔ یہ محنت فائدے کے مقابلے میں بہت کم ہے۔

جب کوئی جنس یا کسی درخت کا پھل اگلے سال کی تخم ریزی کے واسطے رکھنا ہو۔ تو یہ مناسب ہے۔ کہ اس کو اپنے اصلی خوشے یا پوست میں رہنے دیں اور پوری حفاظت سے اُسے رکھیں۔ مگر بعضی ترکاریوں کے تخم اگر وہ اپنے اصلی پوست میں رہیں۔ تو اُن کے بگڑ جانے کا احتمال ہے۔ اُن کے تخم کو پھل سے علیحدہ نکال کر حفاظت سے رکھنا چاہئے۔ حفاظت کے دنوں میں ہر ایک قسم کے تخم کو چاں تک ممکن ہو۔ ہوا دار اور سایہ دار جگہ میں رکھو جہاں ایسی ہوا لگے کہ جس سے تخم کے دانوں میں سیل چڑھ جائے۔ یا کسی خراب تاثیر کی ہوا لگ جائے۔ تو ایسی جگہ ہرگز نہ رکھو۔ ایسا نہ ہو۔ کہ تخم کرم خوردہ ہو جائے۔ یا پھنسنے لگ جائے۔ گرمی کی شدت سے تخم کے زیادہ خشک ہو جانے کا اندیشہ ہے۔ زیادہ گرمی کی سبب سے اس تخم کا وہ مادہ

کہ جس سے وہ بونے کے بعد پھر جلتا ہے۔ ناکارہ اور کم روز ہو جائیگا۔ اکثر لوگ غلطی سے درختوں کے پھل کی گٹھلی اور ترکاری کے تخم کو بونے سے پہلے پانی سے دھو لیتے ہیں۔ اس عمل سے پیدا ہونے کے بعد اس کے پھل اور ترکاری میں وہ مہاشائی اور ذائقہ قایم نہیں رہتا۔ اور اس کی ذاتی رنگت بھی سلت نہیں پائی جاتی ہے۔ مثلاً تربوز۔ خربوزے کے تخم کو راکھ میں مل کر اور پانی سے دھو کر اگر بوئیں۔ تو اُس میں جو پھل پیدا ہوگا۔ وہ پہلے کے برابر نہ میٹھا ہوگا۔ اور نہ رنگ دار۔ بلکہ بد مزہ اور بد رنگ ہو جائیگا۔ اس بات کو بتلا چکے ہیں کہ ہر یک جنس کی جدا جدا قسمیں بوٹی جائیں۔ اور جتنا ہو سکے اس جنس کو خالص رکھنا چاہئے۔ وہ قسم کسی دوسرے قسم کی اُسی جنس کے ساتھ مل نل نہ جائے۔ لیکن یہ بات بھی یاد رکھنی چاہئے۔ ہر جنس کو عام اس سے کہ کسی قسم کی ہو۔ اُسی جنس کی دوسری قسموں سے دور بُونا چاہئے۔ وجہ یہ ہے۔ کہ ہر یک جنس کی مختلف قسمیں جو عموماً ایک ہی دقت پر بوٹی جاتی ہیں۔ اُن کے پھول بھی ایک ہی وقت پر نکلیں گے۔ پھر کسی ایک جنس کے پھولوں کا پراگ کیسر (جو مراد اُس مادہ سے ہے کہ زرد رنگ سا ہے اور اُس کا جماؤ پھولوں کے پتوں پر ہوتا ہے۔ اور پھول کو مس کرنے سے نرم پکنا سا ہاتھ کو لگ جاتا ہے) کھیاں اٹھا کر دوسری قسم کے پھولوں پر لے جائیں گی۔ اس سبب سے اُس کی اصلیت قائم نہیں رہیگی۔ بلکہ دو قسمیں مل کر اُس کی صورت بدل جائیگی۔ خصوصاً ترکاریوں اور پھولوں میں اس کا لحاظ ہونا چاہئے۔ کیونکہ ترکاری کے پھول بکھلے وقت کھیاں ہر یک پھول پر بیٹھیں گی۔ پھر اُن کے ایک پھول سے

دوسرے پھول پر جانے سے وہ پراگ کیسہ اُن کے پاؤں سے لگ کر دوسرے پھولوں میں پہنچ جائیگا۔ یہی سبب ترکاریوں کی رنگت اور صہلت بدل جانے کا ہے۔ اور بجائے خالص ہونے کے دو غلہ قسم کی ہو جاتی ہیں۔ جس سے وہ تخم جو اگلے سالوں میں بویا جائیگا۔ یہ خیال ذرا باریک ہے۔ امید نہیں کہ اس ملک کے زراعت والے اس کو سمجھیں۔ مگر یہاں مختصر طور پر بیان کر دیا گیا ہے :

عام زراعت درختوں کے بونے کے وقت یہ لحاظ نہیں کرتے ہیں۔ کہ کونسا تخم رکھا جائے جو بونے کے لائق ہو۔ اس کی پہچان کا طریقہ یہ ہے کہ ہر ایک جنس کے تخم میں نرم مادہ ہوتے ہیں۔ جوڑ کی قسم کے درخت کا تخم ہوگا۔ عموماً وہ ناکارہ ہوگا۔ اور جو تخم مادہ قسم کے درخت کا ہوگا۔ جب اُس کو بویا جائے۔ تو بغیر پیدا ہونے کے نہیں رہیگا :

جس درخت کے پتے چکنے اور لمبے چوڑے اور لکڑی روغنی ہو۔ وہ عموماً نرم ہوگا اور جس کے پتے اس کے خلاف چھوٹے چھوٹے اور خشک اور لکڑی روکھی ہو۔ وہ مادہ ہوتی ہے۔ مثلاً پیپلی پپلی۔ گو آری گو کر وغیرہ بعض درختوں کے پاس پاس بونے چاہئیں۔ ان تخموں سے جو درخت نرم مادہ پیدا ہونگے اُن کی شاخیں آپس میں مل جائیں گی۔ اور پھولوں کی پیداواریش کا سبب ہونگی۔ جب تک نرم مادہ درختوں کی شاخیں اور پتے آپس میں نہ ملیں گے۔ تب تک پھل پیدا نہیں ہوگا۔ جیسا کہ کھجور کے درختوں میں یہ بات پائی جاتی ہے۔ اگر کھجور کا نرم درخت مادہ سے دور ہو تو اُس کے

پھولوں کا غنچہ کاٹ کر مادہ کے پھولوں کے اوپر رکھ دینے سے پیدا ہو جاتا ہے۔
 نرمادہ کی شاخوں کے ملنے سے یہ فائدہ ہو جاتا ہے۔ کہ نرمادہ درختوں کے
 پر اگ کیسر اور گرہ کیسر آپس میں مل جاتے ہیں۔ اور پھر پھولوں کی پیدائش
 ہوتی ہے۔ بعض درختوں میں نرمادہ پھول دو نو اکٹھے ہوتے ہیں۔ اور اس
 ایک ہی پھول سے ان کے پھل بھی پیدا ہو جاتے ہیں۔ اس میں اکثر تیز کی
 ضرورت نہیں ہے۔ جن ترکاریوں اور درختوں کا تخم باریک اور چھوٹا ہو۔
 وہ سوائے خاص صورتوں کے نہیں لگ سکتا ہے۔ مثلاً موز۔ پودینہ۔ درخت
 بڑ۔ پیل شائے توت وغیرہ ان میں بڑ پیل شائے توت وغیرہ کی نسبت تو یہ ذکر عام
 لوگوں کی زباں پر ہے کہ جب تک کسی جانور کے ہضم ہونے کے بعد زمین پر
 نہ گرے۔ تب تک پیدا ہی نہیں ہوتا ہے۔ موز۔ اور پودینہ کے واسطے بھی
 کافی ہے کہ کیلی کی پھلی جب درخت پر پک جائے۔ اُس کو توڑ کر مویج کے
 موٹے رستے پر اس کو ملیں اور پھر اس رستے کو زمین میں گاڑیں۔ اس
 طریق سے موز کے درخت نکل آئینگے۔

درخت کے بونے کا ایسا ہی طریق ہے کہ چاکن کے اخیر دنوں میں
 ایک رستے پر گر کا شیرہ ملو اور پھر اُس رستے کو پودینے کے پودوں کے پاس
 باندھو۔ مکھیاں پودینے کے پودوں پر سے گزر کر رستے پر بیٹھیں گی۔ اس
 طرح پر ان کے پاؤں میں پودینے کے تخم کا کچھ مادہ لگ جائیگا۔ پھر جب
 وہ رستے پر بیٹھیں گی۔ تو ان کے پاؤں سے وہ پودینے کے تخم کا مادہ
 چمٹ جائیگا۔ اور اُس پر فضلہ بھی کرینگی۔ پھر وہ رستہ زمین میں دابا جائے۔

جیسا کہ موز کے رستے دلبنے کے قاعدے اوپر بتائے گئے ہیں۔ جہاں رستہ
 دایا جائیگا۔ وہاں پودینے کے درخت نکل آئیں گے۔ اس رستے پر باریک
 تھوڑی مٹی ڈالی جائے اور اندازے کے مطابق اس میں پانی دیا جائے۔
 بعض پودوں کے اس طرح پر بھی تخم حاصل کر لیتے ہیں۔ کہ جن پودوں کے
 تخم اور پھل ذخیرے میں پہلے بڑے گئے ہیں۔ پھر مناسب پرورش کے بعد
 ذخیرے دوسری جگہ اکھاڑ کر لگائے گئے ہیں۔ اگر چند بڑے بڑے پودے
 اُسی ذخیرے کی جگہ میں چھوڑ دئے جائیں۔ پھر وہ پودے اپنی عمر میں پورے
 ہو جائیں۔ اور اچھی طرح پک جائیں۔ تو اُس میں جو تخم پیدا ہوگا۔ وہ معمول کے
 موافق اگلے سال کے بونے میں خراج کیا جائے۔ یہ تخم بہ نسبت اکھاڑے
 ہوئے پودوں کے تخم کے پیداوار کے لائق اچھا ہوتا ہے۔ خصوصاً تبا کو کے
 تخم کی نسبت یہ تجربہ کیا گیا ہے :

مگر گوبھی اور بعض اور ترکاریاں جو چند جگہ تبدیل کر کے لگائے جاتے
 اچھی پیداوار دیتی ہیں۔ اُن کے تخم بھی اسی طرح حاصل کرنے چاہئیں۔ ذخیرے
 کے پودوں کا تخم ناکارہ ہوگا :

گوبھی وغیرہ ترکاریوں کو دیکھا گیا ہے کہ اگر اس کا تخم اصلی جگہ پر امریکہ
 و انگلستان وغیرہ سے منگا کر بویا جائے جہاں سے اس کا پہلے تخم آیا ہے۔
 تو یہاں کے تخم کے مقابلے میں اس کا پھل پھول اچھا ہوگا۔ یہی حال گوبھی
 کی قسم کے تبا کو کا ہے۔ جن دنوں اس ملک کے زمینداروں نے پہلے ہی
 پہل اس کو بویا تھا۔ اُن دنوں اس کے چوڑے لمبے پتے اور اس کے

پودے بڑے بڑے پھولے تھے۔ اب اس کے برعکس اپنی پہلی شکل سے اس کی صورت بدل گئی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نیل۔ خرپڑہ۔ اور تربوز کی پیدوار کی اور اُن کی صورت۔ رنگت۔ موٹائی اور بڑائی بدل جاتی ہے۔ اگر نیل کا تخم ملتان ممالک مغربی و شمالی سے لا کر اس ملک میں بویا جائے۔ تو اُس کی پیداوار اچھی ہوگی۔ اسی طرح تربوز۔ خرپڑے کے تخم کرنول وغیرہ سے منگا کر بوئیں۔ تو پہلے سال میں وہ اچھے پیدا ہونگے۔ اور دوسرے سال اُس کا رنگ روپ بدل جائیگا۔ اور اس قدر میٹھا رہیگا۔ ایسی ترکاریوں اور حبسوں کے تخم ان کی اصلی جگہ سے منگا کر بونے چاہئیں۔ تو گئی طرح کا فائدہ ہوگا۔ ایک تو پیداوار اچھی ہوتی رہیگی۔ دوسرے تخم کی حفاظت تاکہ اُن کے پودوں کا تخم بازار میں اچھی قیمت پائے پکیرے۔ لکڑی۔ خرپڑے۔ تربوز وغیرہ حبسوں کے تخم جن میں روغن ہوتا ہے۔ اگر وہ تین سال تک حفاظت سے رکھیں۔ اور بوئیں۔ تو نئے تخم کی نسبت اُن کی پیداوار اچھی ہوگی پ

دربیاں طریقہ تیار می زمین کے

زمین کی تیاری سے یہ مراد ہے کہ زمین کی سطح کو برابر کریں۔ اور ہل جوت کر اُس میں کھاد ڈالیں۔ پھر اُس میں زراعت یا درختوں کے پودے یا قلمین لگائیں پ یہ تیاری موسم کے حالات کے مطابق اور زمین کی

قسموں کے لحاظ سے اور اجناس جو بوٹی جائیں گی۔ یا پودے جو لگائے جائیں گے
اون کی پرورش مد نظر رکھ کر کی جاتی ہے۔ اس واسطے کہ وہ زمین طرح طرح
کی جنسوں اور پودوں کے بونے کے لئے ہو جائے۔ اس کی تیاری اس
طرح پر ہوتی ہے:

اول آبپاش زمین کو ہر قسم کی زراعت کے لئے یاد رختوں یا قلموں
لگانے کے واسطے:

دوم۔ زمین کی درستی عام اس سے کہ آبپاش ہو یا غیر آبپاش۔ ہر قسم کی
ترکاری بونے کے لئے:

سوم۔ خاص خاص طرح کی جنسیں اور ترکاریاں بونے کے لئے زمین کی
درستی کی جائے:

چہارم۔ سیلاب کی زمین کو ہر قسم کی جنسوں کے بونے کے واسطے درست کرنا
پنجم۔ کھیتوں کے کناروں پر مینڈیں۔ بنانا اور باڑیں کھڑی کرنا:
اب ان طریقوں کا ذکر تفصیل کے ساتھ لکھا جاتا ہے:

پہلا طریق۔ جب کسی جنس کو بونا ہو یا درختوں یا قلموں کا ذخیرہ لگانا ہو۔
تو آبپاش زمین میں بل جوت کر اور کھا دلا کر اس طرح پر تیار کر و کہ معمولی
طور پر اس اندازے کی کیاریاں۔ لمبی چوڑی بنائی جائیں کہ جن میں پانی
آسانی کے ساتھ ساری کیاری ہیں پورا بھر جائے۔ اگر نہر کا پانی دنیا ہو۔
اور زمین کچھ اونچی نیچی نہیں ہے۔ تو کیاریاں بڑی بڑی بنائیں۔ اگر چرخہ سے
یا ریٹ سے پانی دیا جائیگا۔ تو چھوٹی چھوٹی کیاریاں بنانی چاہئیں۔

اگر دھینکلی سے پانی دیا جائیگا۔ تو اُس سے بھی چھوٹی کیاریاں بنائی ہونگی؟
 جہاں زمین میں نشیب فراز ہو۔ وہاں سب سے پہلے کھیت کو درست اور
 ہموار کرو۔ اگر کہیں اونچی زمیں ہوگی۔ تو وہاں پر پانی نہیں چڑھائیگا۔
 اگر چڑھ بھی گیا۔ تو تاثیر نہیں کریگا۔ سب ڈھل کر نیچے آ جائیگا۔ اور اونچی
 جگہ خشک رہیگی۔ اس میں ایک اور بُرائی پیدا ہو جائیگی۔ کہ جو مادہ کسی
 چیز کی پیداواری کا کھاد کے ذریعے زمین میں ملا ہوا ہے۔ وہ سب کا
 سب پانی کے ساتھ بڑ کر گہری جگہوں میں چلا جائیگا۔ اس صورت میں
 جو زمیں اونچی ہوگی۔ اُس میں پوری پوری پیداوار نہیں ہوگی۔ اور
 آبپاش ہوتے ہی خشک ہو جائیگی؟

جس وقت زمین کی سطح صاف برابر ہو جائے؟ تو پھر اُس کی قسم کو
 دیکھو اور جو سامان آبپاشی کا ہو۔ اُس پر بھی خیال کرو۔ پھر اُس کے
 مطابق کیاریاں بناؤ۔ جیسا کہ اوپر لکھا گیا ہے۔ بعضے زمیندار ہل جوتنے سے
 پہلے آبپاش زمین میں پانی دے دیتے ہیں۔ اور پھر اُس میں ہل
 جوتتے ہیں۔ اس عمل سے یہ فائدہ ہے۔ کہ جب زمین آبپاش کر دی گئی
 جو خراب قسم کی گھاس یا اس کی جڑیں زمین میں دبئی ہوئی تھیں۔

وہ پانی کے سبب اچھی طرح جم جائیگی۔ پھر اس میں ہل پھیرنے سے
 وہ گھاس اکھڑ کر مٹی میں مل جائیگی۔ اور پھر پانی کے سبب وہ اکھڑی
 ہوئی گھاس گل کر کھاد کی طاقت دیگی۔ اور پیداوار بڑھ جائیگی۔ اور جو
 جنس اُس میں بوئی جائیگی۔ اُس کی تلائی آسانی سے ہوگی اور فصل

اچھی طرح سرسبز ہو کر بڑھیکے گی۔ کیونکہ وہ خراب گھاس پھر نہیں جھیکے گی۔
 جو زمین بہت سخت اور خشک ہو کہ جس میں ہل نہ چل سکے۔ اُس کو بھی
 پہلے پانی دیکر نرم کر لیتے کی ضرورت ہوتی ہے۔
 دوسرا طریق جب ترکاری کسی زمین میں بونی چاہو۔ تو اُس کی درستی
 اور تیار ہی اس طرح ہوگی۔ جس قسم کی ترکاری بونی ہے۔ تو اُس ترکاری کے
 حالات کے مطابق زمین کی صورت بنانی چاہئے۔ ایک تو وہ ترکاری
 جو زمین کے اندر بڑھتی ہے۔ جیسے آلو۔ شکر قندی وغیرہ اس کے
 واسطے اس طرح زمین بنالی جائے۔ کہ کیاریوں کی جگہ مینڈیں بنانی
 چاہئیں۔ ایسی مینڈیں بنانے سے ہر ایک مینڈ کے بیج میں نالیاں بن
 جائیں گی۔ اگر زمین آبپاش ہے۔ تو ان نالیوں کے ذریعے اچھی طرح
 پانی دیا جاسکتا ہے۔

دوسرا فائدہ یہ ہے کہ مینڈوں کے اوپر ایسی ترکاری بوسکتے ہیں۔ جو زمین کی
 سیلابی نہ چاہتی ہو۔ اور مینڈوں کے بیج میں جو نالیاں ہیں۔ اُن میں وہ ترکاری
 بوسکتے ہیں۔ جو زیادہ پانی چاہتی ہو۔ ایسے طریقے پر جو زمین تیار ہوگی اور
 جو ترکاری اس میں بونی جائیگی۔ پھر بارش کسی قدر کیوں نہ ہو۔ اس سے
 ترکاری کے پودوں کے بڑھنے میں کچھ نقصان نہ ہوگا۔ اگر پانی برسا
 اور زمین میں پڑ گیا۔ تو اُن نالیوں سے پانی کے باہر نکالنے میں آسانی
 ہوگی۔ یہ طریق جو اوپر بیان کئے گئے ہیں۔ ابھی تک اُن کا پورا رواج
 زمینداروں میں نہیں ہوا۔ کسی قدر اس ملک میں اب زمیندار لوگ

اس کی پیروی کرنے لگے ہیں۔ آلو۔ گوجی۔ مولی۔ شلغم۔ شکر قندی۔ وغیرہ ترکاریوں کے بونے میں یہی عمل برتنا جاتا ہے۔ اکثر لوگ کیاریوں کی مینڈوں پر بھی ان ترکاریوں کو بوندیتے ہیں۔ یہ عمل بھی اس قسم کا ہے۔ اس کے فائدے ظاہر ہیں۔ اس طرح پر بھی دو قسم کی ترکاری بوند سکتے ہیں۔ ایک قسم کی نالی اور کیاری میں۔ دوسرے قسم کی مینڈوں پر۔ تو دونوں کی پیداوار ہو جائیگی :

تیسرا طریق۔ اس کے واسطے یہ بھی بیان کرنا کافی ہے۔ کہ جو خاص قسم کی جنس یا ترکاریاں بونی چاہو۔ تو بونے سے پہلے یہ دیکھو کہ پودوں کی پرورش کا سامان کتنا ہے۔ جتنا سامان ہو۔ اس کے مطابق زمین کو درست کرنا چاہئے :

مثلاً غیر آبپاش زمین ہے۔ اور ایسی جنس ہے کہ جس کو پانی دینے کی ضرورت نہ پڑیگی۔ تو اس کے بونے کے لئے معمولی تیار کی کافی ہے۔ اگر ایسی جنس ہے جس میں پانی کم پہنچتا ہے اور اس میں کوئی جنس یا ترکاری ایسی بونی ہے جو بغیر پانی دینے کے ہری نہیں رہ سکتی تو گہری نالیاں کھودو اور قطاروں میں تخم ریزی کرو۔ تاکہ تھوڑا بہت پانی ان نالیوں کے ذریعے پہنچتا رہے۔ اور ترکاریوں کو سرسبز رکھے۔ اگر خلاف اس کے مینڈوں کے اوپر بویا جائیگا۔ جب تک وہاں پانی زیادہ نہ پہنچے گا۔ وہ فصل سرسبز نہیں رہیگی۔ ایسی گہری نالیاں کھودنی فائدہ مند ہیں۔ نالیوں کی کھدائی سے نیچے کی مٹی اوپر ہو جاتی ہے۔ نیچے کی مٹی اچھی قسم کی ہوتی ہے۔ اس میں جو تخم بویا جائیگا۔ وہ اچھی طرح

نالیوں میں پیدا ہو کر پرورش پائیگا۔

جونا لیلوں کی کھدائی کی مٹی پیچھے سے نکلے۔ وہ تھوڑی دیر کھلی رہے۔
جب ہوا اُس میں لگیگی اور اوس زمین کی حیثیت بڑھ جائیگی اور نفع دیگی۔
اگر زمین کی حیثیت اچھی نہیں ہے۔ تو ایسا بھی عمل ہو سکتا ہے کہ دوسری
جگہ سے اچھی مٹی لاؤ اور کھودی ہوئی نالیوں میں ڈال دو۔ پھر جو جنس یا
ترکاری بونی چاہو۔ بوؤ۔ ایسے بونے کے طریق سے جس وقت پودے
زمین سے نکلینگے۔ تو سیدھے بڑھتے چلے جائینگے۔

جن درختوں کے تخم یا پودے فاصلے کے ساتھ گھرے کھود کر
لگائے جاتے ہیں۔ اگر اُن کے لگانے کی جگہ ناقص قسم کی ہو۔ تو اسی
عمل کے مطابق دوسری جگہ سے اچھے قسم کی مٹی یا کھاد اُن گڑھوں میں
پہلے ڈال دو۔ پھر لگاؤ۔ پورا فائدہ ہوگا۔ خصوصاً چائے یا باغ کے درختوں کے
موٹا کرنے اور بڑھانے کا یہی علاج ہے۔ جب ایسے پودے لگائے منظور
ہوں۔ تو سب سے پہلے یہ سوچنا چاہئے کہ گڑھے سیدھی قطاروں میں ایک
دوسرے سے برابر برابر فاصلے پر بنانے چاہئیں۔ اس صورت میں ہوا
اور روشنی سب کو برابر اندازے کے ساتھ پہنچتی رہیگی۔ اور سیدھی نالیوں میں
ہو کر ہر ایک پودے کو پانی آسانی کے ساتھ برابر پہنچتا رہیگا۔ جس جگہ
درختوں کا لگانا یا درختوں کے تخم کو بونا ہو۔ پہلے اُس جگہ میں مناسب
اندازے کے چوکوفے بنانے چاہئیں۔ جب ساری جگہ میں چوکونوں کا
نشان ہو جائے۔ تو اُن کے چاروں کونوں پر گڑھے کھودے جائیں۔

اور پھر اُن چوکونوں کے درمیاں بھی ایک گڑھا کھودا جائے۔ اور پھر اُن میں درخت لگائے جائیں یا تخم بویا جائے۔ تو اُس میں ایک خوبصورتی بھی ہے اور آسانی بھی ۛ

چوتھا طریق۔ خاص جنس دھان کے بونے کے متعلق ہے۔ تمام جنسوں کے ساتھ تعلق نہیں رکھتا۔ اِس کا مفصل ذکر دھان کے بیان میں کیا جائے گا ۛ

پانچواں طریق۔ مینڈوں اور باروں کا بنانا کھیتوں کے واسطے بہت ضروری ہے۔ اِن مینڈوں کے بن جانے سے زمین کی اصلی طاقت قائم رہیگی۔ ہر قسم کے درختوں اور جنسوں کی پرورش اور پیدائش اچھی ہوگی۔ جب کھیت کے چاروں طرف مناسب انداز کی مینڈیں موجود نہ ہوں گی۔ تو بارش کا پانی اِس کھیت سے کسی طرف کو نکل جائیگا۔ جس قدر مادہ اور زمین کی طاقت اُس کھیت میں ہوگی۔ وہ پانی کے ساتھ بہ جائیگی۔ پھر زمین کم زور اور نا طاقت رہ جائیگی۔ یا جب کسی بارش کا پانی ضرورت سے زیادہ کسی کھیت میں آ جائے۔ تو اُس کے نکلنے کا تردد کرنا پڑیگا۔ اگر موقع پر پانی نہ نکالا گیا۔ تو فصل کا نقصان ہوگا۔ اِس لئے مینڈیں اور باریں چاروں طرف کھیت کے مضبوط بنانی چاہئیں۔ کہ کھیت کا پانی کھیت میں رہے۔ اور زمین کی طاقت باہر نہ جائے۔ اِس عمل سے کھیت کا پانی بھی ایسے کھیت میں نہ ٹھریگا ۛ

پہاڑی علاقوں میں جہاں کہیں کسی زمین میں ضروری انداز سے

زیادہ اونچ نیچ ہو۔ تو زمین کی سچائی کی طرف پتھروں کے پشے چن کر زمین کو ہموار کر دیتے ہیں۔ اس عمل سے کھیت کا پہلا سا ڈھلان نہیں رہتا ہے۔ اور اس سے فائدہ حاصل ہو جاتا ہے۔ پہاڑوں کے پہلو کی زمینوں میں ایسا عمل کیا جاتا ہے :

تین مطلبوں کے واسطے زمین کی تیاری کی جاتی ہے :

پہلا یہ کہ جس قدر زمین میں تخم ڈالا جائے وہ سب کاسب پیدا ہو جائے :

دوسرا یہ کہ فصل اچھی ہو اور جلد ہی پھلے پھولے :

تیسرا یہ کہ پیداوار زیادہ اور اچھی قسم کی ہو۔ جس سے خرید و فروخت میں اس کی قدر بڑھے۔ یہ سارے ارادے صرف زمین کی درستی اور اس کی تیاری پر موقوف ہیں۔ اس میں جہاں تک ہو سکے۔ محنت اور کوشش کرنی چاہئے :

زمین میں تخم بونے کے طریقے

جڑی بوٹیوں کی پیدائش دو طرح سے ہوتی ہے۔ ایک قدرتی دوسری مصنوعی۔ قدرتی وہ ہے جو خود بخود بغیر بونے کے درختوں اور پودوں کا تخم زمین میں گر کر پیدا ہو جائے۔ مصنوعی وہ ہے کہ جس کے بیج بونے جائیں یا تخم یا پودے لگائے جائیں جس میں انسانی دستکاری اور محنت کی ضرورت ہو :

ابتدا میں پہلے کل جنہیں درخت اور ترکاریاں خود رو تھیں۔

میدانوں اور جنگلوں سے انسان اپنے مطلب کی چُن لایا۔ جس کا منفصل حال دوسرے باب میں لکھا جائیگا۔ اُس وقت اتنی نہ تھیں۔ جس قدر کہ اب پائی جاتی ہیں۔ بعض پودے اور ترکاریاں اور پھول ایک دوسرے کی ملاوٹ اور پیوند سے پیدا ہو گئے ہیں۔ اگرچہ مصنوعی کاشت میں قدرتی پیداوار سے زیادہ محنت ہوتی ہے۔ مگر خود زروید ایش والی جنسوں اور پھلوں سے مصنوعی کا اعتبار زیادہ ہے۔ اس کے سوا خود رو کھیتی اور درختوں سے ہر ایک گلجہ پر درخت یا جنس پیدا نہیں ہو سکتی ہے۔ خواہ ملک کی آب و ہوا اور زمین کی حیثیت اور قسم اُس کے موافق ہی کیوں نہ ہو۔ وجہ یہ ہے کہ جو قدرتی پیداوار ہے۔ اُس کا مدار زیادہ آب و ہوا، شبنم، موسم، زمیں وغیرہ پر ہے۔ اور یہ چیزیں ہر گلجہ نہیں مل سکتی ہیں۔ اور نہ ہر وقت موجود ہوتی ہیں۔ یہ بات تو مانی جاتی ہے کہ جانداروں کی نسل کی ترقی اُس صورت میں زیادہ ہوگی۔ جس قدر دود کا خون ملے۔ اِس عمل سے نسل اچھی ہوتی ہے۔ اگر ایک ہی نسل اور قریب کے رشتوں سے زرمادہ ملا کر اُن سے آگے کے لئے نسل لی جائے۔ تو رفتہ رفتہ اُن کی پیدایش ناقص اور کم زور ہو جائیگی۔ اسی طرح ہر قسم کے درختوں اور جنسوں میں بھی اگر ایک ہی کھیت کی پیداوار کا تخم بار بار اُسی کھیت میں بویا جائے۔ تو پیداوار میں کمی ہو جائیگی۔ اور غلے کی موٹائی میں فرق آجائیگا۔ اور اِس کے پودے اچھی طرح نہیں بڑھیں گے۔ جیسا کہ جنسوں کو بدل کر ایک کھیت میں بونا لازم ہے۔ ویسا ہی ہر ایک تخم کو بدل کر

بونا بھی مفید ہے۔ جب ایک کھیت میں بار گیہوں بوئے جائیں اور اُسی کھیت کا تخم اُسی کھیت میں بویا جائے۔ تو اُس کی پیداوار اُن گیہوں کی پیداوار سے جو دوسرے علاقے سے لاکر بوئے گئے ہیں۔ ناقص ہوگی۔ بلکہ اُن کے دانے مرجھائے ہوئے اور چھوٹے چھوٹے ہونگے۔ اس لئے زمینداروں کو چاہئے کہ جو ضمیمہ خواہ ایک ہی قسم کی اُن کو بونے کے لئے مطلوب ہوں۔ دوسری جگہ سے تخم لاکر بویا کریں :

یہ بھی سوچ لینا چاہئے کہ جو ناقص تخم زمین میں پیدا ہوا ہے۔ اگر وہ اچھی زمین میں بویا جائے۔ تو اُس کی پیداوار زیادہ اور اُس کے دانے اچھے ہونگے۔ اس کے خلاف جو تخم اچھی زمین میں پیدا ہوا ہو۔ وہ ناقص زمین میں بویا جائے۔ تو پیداوار کم ہوگی۔ اسی طرح اگر آبپاش زمین کا تخم بارانی زمین میں بویا جائے تو بھی پیداوار اچھی نہیں ہوگی۔ اس ملک میں تین طرح پر کاشت کی جاتی ہیں :

اول۔ زمین میں تخم ڈال کر بونا :

دوم۔ قدرتی۔ یا مصنوعی وسیلوں سے جو پودے درختوں یا جنسوں کے پیدا ہو کر موجود ہوں۔ اُن کو ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لگانا :

سوم۔ پیوند یا قلم سے جس میں داب وغیرہ بھی شامل ہوں :

ان تینوں قسموں کے بونے کے اور بھی کئی طریقے ہیں۔ جن کا اس

ملک میں برتاؤ ہے :

اول۔ مالی کے ذریعے دوسرے کھلے ہوئے ہاتھوں سے قطاروں

یا کونڈوں یا آڑوں میں۔ تیسرے بلا لحاظ قطاروں اور کونڈوں اور آڑوں کے
تخم بونا :

خشک علاقوں میں جہاں بارش کم ہوتی ہے۔ سب طریقوں سے اچھا
اور فائدہ مند نالی سے تخم بونا ہے۔ یہ نالی ہل کے ساتھ بندھی ہوتی ہے۔
اُس نالی کے اندر تخم ڈالتے ہیں۔ نالی میں ہو کر تخم ہل کی گہرائی میں جا ٹھہرتا ہے
جب تخم کے دانے ہل کی گہرائی میں پہنچ جاتے ہیں۔ اُس کے اوپر وہ مٹی
اپنے آپ گڑ جاتی ہے۔ جس کو ہل کے پھالے نے چیر کر اوٹھایا تھا۔ اُس
مٹی سے تخم ڈھانپا جاتا ہے۔ کچھ کوشش اور تردد کرنا نہیں پڑتا۔ ریتیلی
اور خشک زمین میں اُس نالی کے ذریعے تخم ڈالا جائے۔ تو فائدہ ضرور ہی ہوگا۔
کھلے ہوئے ہاتھوں سے قطاروں میں تخم ڈالنا اُس وقت مناسب ہے
کہ جب زمین کسی قدر گھٹلی ہو۔ اور زمین کی اچھی حیثیت اور مٹی کچھ سخت نہ ہو۔
بلا لحاظ قطاروں کے تخم کا زمین میں ڈالنا اُس حالت میں فائدہ دیگا۔ کہ جب
کھیت میں نمی زیادہ ہو :

مصنوعی بونے کے لئے وہ طریقے چاہئیں۔ جن کا ذکر گزر چکا ہو۔
سب سے پہلے زمین کا تیار کرنا ضروری کام ہے۔ جب تک زمین تیار نہ ہو
کچھ نہ بویا جائے۔ اگر زمین کافی طور پر درست اور تیار ہے۔ مگر بونے اور
جوتنے کے اصولوں سے خبر نہیں۔ تو بھی کھیتی سے فائدہ نہ ہوگا۔ جتنا ممکن ہو
کسان لوگ پہلے زمین کی حالت کو دیکھیں۔ پھر جیسی صورت ہو۔ اُس کے
مطابق کام کرنا واجب ہے :

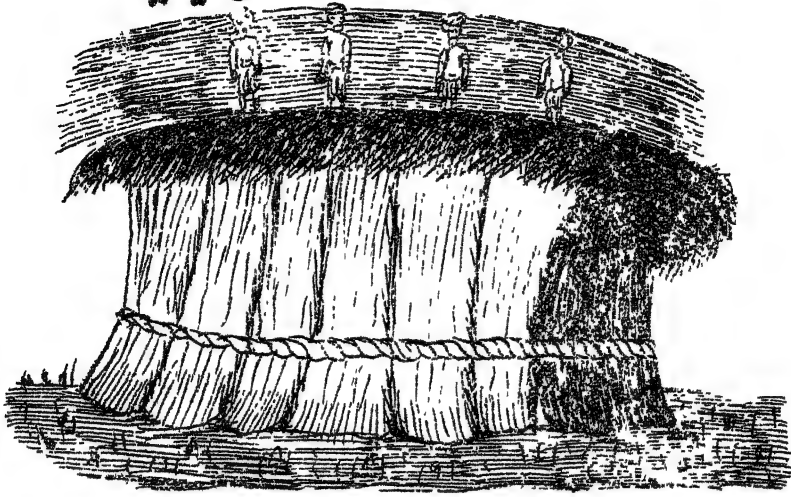
بانس کی نالی سے تخم اس طرح پر ڈالتے ہیں۔ کہ ایک بانس کا ثابت ٹکڑا پھالے کے برابر اُلتے ہاتھ کے برابر جہاں کساں ہتھکی کو پکڑے ہوئے ہوتا ہے اور وہ بانس کا ٹکڑا اندر سے پولا سوراخ دار ہوتا ہے۔ اس کو ہنس سے لے کر ہل کی چونچ میں جس میں پھالی اٹکائی جاتی ہے۔ مضبوط باندھ دیتے ہیں۔ بونے کے وقت نالی تخم کے دانے اپنی بائیں طرف سے بانس کے سوراخ میں ڈالتا چلا جاتا ہے۔ اور اُسی ہاتھ سے ہل پکڑے رہتا ہے۔ یہ دانے جہاں تک ہو سکتا ہے۔ ایک ایک کر کے اُس نالی کے سوراخ میں چھوڑتا ہے۔ ہل کے گہراؤ میں وہ دانے پہنچ جاتے ہیں۔ اور ہل کی اٹھائی ہوئی ادھر ادھر کی مٹی خود بخود اُن پر گر جاتی ہے اور مٹی میں وہ دانے چھپ جاتے ہیں۔ اس طریقے کے بونے سے زیادہ مالیوں کی ضرورت نہیں ہوتی :

دوسرے اگر زمین اوپر سے کچھ خشک بھی ہو۔ تو بھی وہ تخم مناسب جگہ اور آل والی مٹی میں پہنچ جائیگا۔ اگر کھلے ہوئے ہاتھوں سے قطاروں میں کاشت کی جائے۔ تو اُس کا یہ طریق ہے۔ کہ یہاں ایک شخص تخم کے کونڈوں اور آڑوں میں گرانا جائے۔ یہ عمل بھی اچھا ہے۔ مگر دو آدمی ایک ہل کے ساتھ چاہئیں۔ اور تخم بہت گہری زمین میں نہیں جاتا ہے۔ اگر بلا لحاظ قطاروں اور کونڈوں کے بونا ہو۔ تو اس کا یہ طریق ہے۔ کہ سارے کھیت کو ایک دفعہ جو تو اور پھر تخم کو جھولی میں بھر کر ہاتھوں کی مٹھیوں سے تمام کھیت میں بکھیر دو۔ بعضے زمیندار تو پہلے تخم کے دانے کھیت میں بکھیر دیتے ہیں۔

اور پھر ٹا پھیر کر سوہاگہ پھیر دیتے ہیں جوت لی۔ پھر جتی ہوئی زمیں تخم بکھیر دیا اور پھر اس پر سوہاگہ پھیر دیا۔ چھوٹی چھوٹی قسم کے تخم جب اس طریقہ سے بوئے جائیں۔ تو اول وہ تخم رستی یا راکھ میں ملایا جائے اور پھر کھیت میں بکھیرا جائے۔ اور پیچھے سے اگر ہاتھوں کے ساتھ زمین میں ملا دیا جائے۔ تو بھی کافی ہے۔ ورنہ اگر گیلی زمین ہوگی یا بہت گہرا تخم ڈالا گیا ہوگا۔ تو زیادہ نمی میں رہ کر وہ تخم بدبودار ہو جائیگا۔ اور زیادہ زمین کی گرمی سے وہ تخم گل جائیگا۔ بونے کے عام وصول یہ ہیں کہ جس قدر موٹا تخم ہو اور اس کا چھلکا سخت ہو اسی قدر گہرا بویا جائے۔ جتنا چھوٹا اور اس کا چھلکا نرم ہو۔ اتنا ہی وہ زیادہ نمی اور گرمی سے بچایا جائے اور وہ تخم ذرا اوپر رکھا جائے۔ تو فائدہ ہوگا۔ معمولی اندازے سے بہت یا لم گہرائی فائدہ نہیں دیگی۔ اگر قاعدے کے خلاف اوپر نیچے بویا گیا ہے۔ تو وہ تخم دھوپ یا زمین کی گرمی سے جل جائیگا۔ اگر زمین زیادہ گیلی ہے۔ تو گل جائیگا۔ جس اندازے کی گرمی یا نرمی تخم کے دانے اوٹھا سکیں اسی اندازے اور حیثیت کی اگر زمین ملیگی۔ تو تخم اپنی طاقت سے جلد زمین سے پھوٹ نکلیگا۔ جنس دھان کے بونے کے واسطے زمین کی تیاری اس کے موافق کی جائے۔ اگرچہ اس کا مفصل ذکر دھان کے ذکر میں آئیگا۔ مگر بقدر ضرورت یہاں بھی ظاہر کیا جاتا ہے۔

در بیان دھان

یہ درخت دہان کو ایک جاے جمع کیا گیا۔



جس ٹکھ و معان بوئے منظور ہوں۔ تو اول اُس کھیت میں خوب پانی
پھر دو۔ یہاں تک کہ ایک بالشت پانی زمین پر کھڑا ہو جائے۔ اس عمل سے
پہلے و معان کو پانی بھگو دو۔ جب دو تیس دن کے غرضے میں اُن و معانوں
میں سبزی چھوٹ نکلتے۔ تب کھیت میں ہاتھ سے اُن سبز و معانوں کو بکھیر دو
اگر و معانوں کا ذخیرہ سرسبز ہے اور ذخیرہ سے اُکھاڑ کر کھیت میں لگانا
منظور ہے۔ تو پہلے طریق کے مطابق کھیت میں پانی بھر دو اور اس
کھڑے ہوئے پانی کے کھیت میں پہلے ہل بھی چلا دو۔ زمین کا زور
تھوڑا کر لو۔ پھر ذخیرے سے اُٹھا کر پودے لگا دو۔ ذخیرہ جس جگہ
لگاؤ۔ اُس زمین کو پہلے نرم اور صاف کرو۔ پھر تنخم بونا چاہئے۔ تاکہ
بہت سے پودے ہو جائیں۔ پھر وہاں۔ سے اُکھاڑ اُکھاڑ کر

دوسری جگہ لگاٹے جائیں؟

ذخیرے کے واسطے جو زیادہ تخم بویا جاتا ہے۔ اُس میں فائدہ یہ ہے کہ پودوں کی جڑیں جو ایک دوسرے کے نزدیک ہوں گی۔ وہ خراب گھاس نہ جنمے دینگیں۔ مگر بعضی جنسیں ایسی ہیں۔ کہ جب اُن کے پودے دوسری جگہ لگانے کے لئے اکھاڑے جاتے ہیں۔ تو مٹی سمیت اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگاتے ہیں۔ ایسی جنسوں کی تخم ریزی ذخیرے میں زیادہ نہ کی جائے تاکہ اچھی طرح مٹی کے ساتھ اُکھاڑے جائیں؟

کپاس کا تخم پہلے گوبر میں ملو۔ دو تین روز کے بعد اگر ایسا تخم بویا جائے۔ تو فائدہ ہوگا۔ وجہ یہ ہے۔ کہ ایک تو بنولے گوبر میں ملانے سے جُدا جُدا ہو جائینگے۔ دوسرے اُن کا پوسٹ نرم ہو جائیگا۔ اور جب بوٹے جائینگے۔ جلدی زمین سے سرسبز ہو کر نکل آئینگے؟

اس جنس کی تخم ریزی میں تخم کے جتنے دانے ایک دوسرے سے فاصلے پر اور دور بوٹے جائیں۔ اتنا ہی اچھا ہے؟

اس کے سوا پہلے نالیوں میں کھاد بھر دی جائے۔ پھر اس کا تخم مناسب فاصلے پر ڈالیں۔ اور پھر تخم کو مٹی میں دبا دیں۔ تو بہت ہی مفید ہوگا۔ فرق فرق سے پودوں کا پیدا ہونا اس لئے بہتر سمجھا گیا ہے۔ کہ ہوا اور روشنی اُن کو اچھی طرح پہنچتی رہے۔

جہاں دیمک کا خوف ہو۔ وہاں جو گیہوں پشیاب یا بھنگ کے پانی میں بھگو کر بوٹے جائیں۔ تو فائدہ ہے؟

بعض جنسوں اور ترکاری کے تخم بھی ایسے ہوتے ہیں۔ برپائی میں بھگو کر بوئے جاتے ہیں۔ جیسے خضراوات وغیرہ کے تخم ۛ

در بیان نلائی زمین

زمین کے نرم کرنے کو نلائی کہتے ہیں۔ جب کھیت جم کر ہری ہو جاتی ہے تو اُس کے بڑھنے کے لئے زمین نرم کرتے ہیں۔ اور کھیت سے خراب گھاس نکال دیتے ہیں۔ جب فصل اچھی ہوتی ہے۔ اور اُس میں گھاس زیادہ۔ تو نرم نرم ہل چلا دیتے ہیں۔ ان ہلوں کے کوندوں کے ذریعے زمین نرم اور درخت شکلے ہو جاتے ہیں ۛ

اسی واسطے تینوں فائدوں کا ذکر ذیل میں کیا جاتا ہے۔ نلائی کے فائدے یہ ہیں :-

اول پودوں کی جڑیں زمین کے ہوم ہو جانے سے مٹائی کے ساتھ پھیلینگی اور کسی طرح کی اُس میں رکاوٹ نہ رہیگی زمین کے اوپر کا کڑا پن اس عمل سے دور ہو جائیگا۔ جو درخت کے بڑھنے کو روکتا ہے۔ اس بات کو سب جانتے ہیں۔ کہ جتنی جڑیں نیچے پھیلینگی اُتنے ہی اوپر سے پودے بڑھیں گے ۛ

دوم یہ ہے۔ کہ کئی قسم کے کیڑے مکوڑے جو پودوں کو لگ جاتے ہیں۔ اُن سے پودے محفوظ رہیں گے۔ کیونکہ جو فصل کو خراب

کرنے والے کیڑے ہیں۔ اُن کے انڈے اور چھوٹے ننھے عمو ماپہلے ایسی خراب قسم کی گھاس میں پرورش پاتے ہیں۔ جب گھاس نکالی جائیگی۔ تو اُن کی خوراک بند ہو جائیگی۔ اور رہنے کی جگہ بھی جاتی رہیگی۔ اس سے وہ مر جائیں گے۔ سوم یہ ہے کہ زمین گیلی رہیگی۔ اور اگر بارش ہو گئی یا کسی طرح پانی دیا گیا۔ تو زمین اچھٹی طرح سیراب ہو جائیگی۔

تجربہ سے ثابت ہے کہ مٹی جتنی باریک اور نرم ہو۔ بچے سے بھی پانی اوپر کی طرف زیادہ کھینچیگی۔

نلائی کرنے سے کھیت کے اوپر کی مٹی تو جلد خشک ہو جاتی ہے۔ لیکن جب مٹی باریک ہو جائیگی۔ تو دھوپ اور ہوا کی تاثیر سطح کے اندر نہ پہنچ سکیگی۔ اور جب دھوپ اور ہوا اُس کے اندر نہ پہنچ سکیگی۔ تو طراوٹ زمین میں اچھٹی طرح قائم رہیگی۔ اور پانی کو اوپر کھینچیگی۔ یہی وجہ ہے کہ جن فصلوں کی نلائی نہ کی جائے بہ نسبت اُن فصلوں کے جن میں نلائی کی جائے۔ گیلا پن کم رہتا ہے۔ جن ضروری باتوں کا نلائی میں لحاظ کرنا چاہئے۔ وہ یہ ہیں۔ کہ پودے چھوٹے ہیں یا بڑے۔ اُن کا فاصلہ کیسا ہے۔ ان کو دیکھ بھال کر نلائی کے آلوں کا استعمال کریں اور پودوں کی جڑوں کا بھی خیال رکھیں۔ جتنا پودوں کے درمیان فاصلہ ہو۔ اتنے ہی موٹے یا باریک آلے سے نلائی کی جائے۔ اگر قطاروں میں تخم ریزی کی گئی ہے اور پودوں کا فاصلہ مناسب اندازے کے ساتھ ایک دوسرے سے ہے تو ہل چوت کر کو ڈیں یا پھاوڑے یا کدالی سے نلائی کر دیں۔ اگر

اگر کسی جنس کے پودے قریب قریب ہیں۔ تو کھرپے سے نلائی اچھی ہوگی اگر اُس سے بھی پودے زیادہ باریک ہیں۔ تو باریک آلوں سے یا درانتی کی نوک سے نلائی کرنا مناسب ہے۔ مگر ہر حال میں جڑوں کی سلامتی کا خیال رکھو۔ کہ یہ ضروری کام ہے۔ کہ کہیں جڑیں کٹ نہ جائیں۔ بعض قسم کی ایسی جنسیں ہیں جن میں جس قدر نلائی کی جائے۔ فائدہ دینگے۔ جیسے نیشکر و کپاس :

نلائی میں یہ بھی فائدے ہیں کہ خراب قسم کی گھاس نکل جائے گی جو کھیتوں میں پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ سب کسی طرح پر یہ خراب گھاس کھیتی سے یا درختوں کے ذخیرے سے نکال دی جائے۔ تو جو مادہ اس زمین کی خراب گھاس چوستی تھی۔ وہ اصلی پودوں کی جڑیں چوسینگے۔ دوسرے جب پودے بڑے ہو جائیں۔ اور اُن کے لحاظ کے سبب نلائی کا زمانہ گزر جائے۔ تو اُس وقت گھاس نکال دینا بھی زمین کی نلائی کے برابر فائدہ دیگا۔ ایسے فائدے عام لوگ جانتے ہیں۔ بیان کرنے کی کچھ ضرورت نہیں :

ان ضروری باتوں کا خیال گھاس نکالنے کے وقت رکھیں خراب گھاس کو جڑ سے پوری احتیاط کے ساتھ نکالیں۔ اور اصلی پودوں کی جڑیں سلامت رہیں۔ اور جب یہ عمل کیا جائے۔ اور کسی جنس کا پودا گھاس اکھاڑتے وقت اکھاڑنا منظور ہے۔ تو اُس پودے کو جڑ اور پتوں کے ساتھ اکھاڑ ڈالو۔ مگر اس بات کا لحاظ رکھو کہ اصلی پودوں کی جڑ نہ اکھر جائے۔ اور نہ ایسا ہو کہ اُن کی جڑوں کی مٹی اکھر جائے۔ اور اُن کی

جڑیں تنگی ہو جائیں۔ اگر اُن کی جڑیں تنگی ہو گئیں۔ تو خشک ہو جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔
 بعض جنس کے کھیتوں میں خراب گھاس اور دوسری جنس کے پودے
 اصلی پودوں کے ساتھ اونچے ام شکل پیدا ہو جاتے ہیں۔ اور ان کے کھیت میں
 خود رو دھان جو پچھلے سال کے دانے گرے ہوئے ہوں۔ پیدا ہو جاتے ہیں۔
 اس کی پہچان تجربے سے ہو سکتی ہے۔ اس لئے اُن کے اکھاڑنے میں
 ہوشیاری اور تمیز چاہئے۔ ایسا نہ ہو کہ اصلی پودے اُن کے عوض نکال
 دئے جائیں۔ اگر خشک گھاس یا پلاس وغیرہ درختوں کے پتے تخم ریزی کے
 بعد زمین پر بچھائے جائیں۔ تو گھاس کم پیدا ہوگی۔ مگر یہ عمل ان جنسوں کے
 کھیتوں اور پودوں کے لئے فائدہ مند ہے۔ جو مضبوط اور زور دور فاصلے
 پیدا ہوں۔ نازک قسموں کے پودے اور گھنی زراعتوں کے واسطے
 اچھا نہیں کہ اُن کی پیدائش اور پرورش میں حرج ہو جائیگا۔

در بیان آبپاشی زمین

زمین کے وہ مادے جن سے ہر ایک جڑی بوٹی وغیرہ زمین سے
 پیدا ہو کر بڑھتی ہے۔ وہ مادے پانی کی مدد سے چھوٹی چھوٹی جڑوں میں
 سوتوں کے راستے ہو کر پودوں کو سرسبز اور موٹا کر دیتے ہیں
 اگر پانی کی ملاوٹ ان مادوں میں نہ دی جائے۔ تو وہ مادے آپ

لے کھیت میں ایسے ام شکل پودے کیوں کے کھیت میں پیدا ہو جاتے ہیں۔

کچھ کام نہیں آسکتے۔ جو تخم بویا جائے۔ وہ پانی کے سبب سرسبز ہوتا ہے۔ جب تک زمین میں طراوت نہ ہو۔ کوئی چیز زمین سے پیدا نہیں ہو سکتی اس واسطے ضرور ہے۔ کہ جب کھیتی کرنے کا ارادہ ہو۔ تو اُس سے پہلے آبپاشی کا سامان بھی ہتیا کرے۔ جڑی بوٹی کی پیدائش کے لئے ہوا اور روشنی کا درمیانی واسطہ ہے۔ اور یہ دونوں چیزیں تھوڑی بہت ہر جگہ اور ہر وقت مل جاتی ہیں۔ اگر پانی کا گیلپن موجود نہ ہو۔ تو ہوا اور روشنی نکلے گی۔ اور کھیتی کو تھوڑا بہت پانی دینے کا لحاظ آبپاشی کے سامان اور جنسوں کی قسم اور موسم کے دیکھنے پر موقوف ہے۔

کھیت اور باغ وغیرہ میں پانی دینے کا طریقہ

اول مینہ کے پانی سے زمین پر طراوت آجاتی ہے۔ یہ قدرتی آبپاشی ہے۔ اس پانی میں ہوا اور روشنی کا زیادہ اثر ملا ہوا ہے۔ اس واسطے کہ اوپر سے گرتا ہے۔ اور پودوں کی چوٹی پر ہو کر پتے اور شاخوں کو بھی تازہ کر دیتا ہے۔ یہ آبپاشی سب سے اچھی ہے۔ مینہ کا پانی پودوں کے حق میں مٹی کے دود کے برابر ہے۔

دوم کوٹوں سے پانی دینا بھی مصنوعی آبپاشی ہے۔ کوٹوں کے پانی کے پانی کی وہ تاثیر نہیں ہے۔ جیسا کہ بارش کے پانی میں ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے۔ کہ ہوا اور روشنی کا اس میں دخل تھوڑا ہوتا ہے۔

چونکہ چھوٹی چھوٹی نالیوں وغیرہ سے گزر کر باغچہ میں پانی جا سکی۔ اس طریق سے
 عمدہ آبپاشی ہو جاتی ہے۔ اور قسم سوم سے بہت اچھی شمار کی جاتی ہے
 جہاں کہیں اونچی جگہ سے نیچی جگہ پانی لے جانا ہو۔ تو یہ نسبت پہلی قسم
 کی آبپاشی کے یہ آبپاشی کچھ زیادہ اچھی ہو جائیگی۔ کیونکہ جب پانی
 اوپر سے نیچے کو آئے گا۔ تو اوپر سے نیچے بہنے کے سبب ہوا اور روشنی
 اس میں اپنا اثر زیادہ کریگی۔ جب پودے فصل کے زمیں سے نکل
 آئیں۔ اور پودے پرورش کی حالت میں ہوں۔ اُس وقت اگر کوئیں کا
 کھارا پانی فصل میں دیا جائے تو بیٹھے پانی سے زیادہ اثر کریگا۔ اگر بوئیے
 پہلے کھارا پانی دیا جائے۔ تو اُس وقت ایسا مفید نہیں پڑیگا۔ وجہ
 یہ ہے کہ اُس میں چونے اور شورے کا مادہ زیادہ سوتا ہے۔ یہ
 مادہ باغچوں میں اُس وقت ڈالا جائے۔ جب فصل کھیت میں جم آئے۔
 سوم جھیلوں اور تالابوں کا پانی جو معمولی وسیلوں سے مل جائے۔
 تو اچھا ہے۔ یہ مصنوعی آبپاشی ہے۔ اُس پانی میں ہوا اور روشنی کا
 طاؤ ہے۔ یہ پانی بھی بارش کا جمع ہو جاتا ہے اور ہوا اور روشنی اُس
 پانی میں اس سبب سے بھر جاتی ہے کہ گھٹلا ہوا رہتا ہے لایا جاتا ہے
 چھام۔ نہروں کا پانی۔ اگر یہ پانی درست طریقے سے اور انداز کا
 دیا جائے۔ تو قسم موسم کے پانی سے ناقص نہیں ہے۔ اس کا مفصل
 حال ذیل میں لکھا جاتا ہے :

نہروں کے پانی کا بیاں واسطے زراعت کو

مفید ہے

بینے ضلعوں میں لوگ نہروں کے پانی سے نفرت کرتے ہیں۔ اور یہ کہتے ہیں۔ کہ جس کھیت میں نہر کا پانی دیا جاتا ہے۔ وہاں دو چار برس تو فصل اچھی ہوتی ہے۔ پھر پوری پیداوار نہیں ہوتی اور اُس پانی کے ساتھ کھیت میں ریت پڑ جاتی ہے۔ اور زمین نکلی ہو جاتی ہے جیشیت بگڑ جاتی ہے۔ اور اُس کی بُری حالت ہو جاتی ہے۔ کئی علاقوں میں لوگ کہتے ہیں۔ کہ جتنے رقبے میں نہر کا پانی زیادہ دیا جائے۔ اتنی ہی زیادہ بیماری ہوتی ہے۔ اور مرد و نرہ انکی کمی حالت جاتی رہتی ہے۔ اگر غور سے دیکھو اور تجربہ کرو تو صاف معلوم ہو جائیگا۔ کہ جو خیال درست نہیں ہے۔

پہلے سوال کا جواب یہ ہے۔ کہ جب پہلے ہی پہل کسی رقبے میں نہر کا پانی دیا جائے۔ تو مدت کے جیسے ہوئے مادے ناکارہ اور کم روز جو زمین میں ملے ہوئے ہیں۔ وہ سب کے سب پورا پانی ملتے ہی پتلے ہو کر کھیتی کے پودوں کو موٹا اور سرسبز بنا دیتے ہیں۔ اس سب سے چند سال تک کھیتی اچھی ہوتی ہے۔ پیداوار پوری

دیتی ہے۔ پھر جب آبپاشی اور کھیتی اُس زمین میں ہوتی ہے۔ تو وہ مادہ جن سے فصل کے پودے موٹے اور سرسبز رہتے تھے۔ باقی نہ رہے اور اوس زمین میں نہ کوئی قدرتی کھاد پڑی۔ اور نہ مصنوعی کھاد ڈالی گئی۔ تو پھر کیونکر پیداوار میں کمی نہ ہو۔ پانی کے ساتھ باریک ریت اور کم روز مٹی جو کھیتوں میں آجاتی ہے۔ وہ ندی نالے اور نہر کی سیلابی پرنکھڑ ہے۔ اگر ان دونوں صورتوں کا لحاظ رہے۔ یعنی کھاد پوری ڈالی جائے۔ اور نہر کے پانی کا ڈھلاؤ مناسب اندازے کے ساتھ موجود ہو۔ تو کوئی سبب نہیں ہے۔ کہ پیداوار کم ہو جائے یا ریت آجائے۔

دوسرے سوال کا جواب یہ ہے۔ کہ عام لوگ ضرورت اور انداز سے زیادہ کھیتوں میں بار بار پانی بھر دیتے ہیں۔ اور کھدائی اور ہل جتنے کی گہرائی صرف قریب تین چار انچ کے موافق ہوتی ہے۔ اور نیچے کی سطح زمین کی سخت رہتی ہے۔ اس لئے وہ پانی کھیت میں کھڑا رہتا ہے۔ اور خشک نہیں ہوتا۔ آخر کار وہ پانی سُج جاتا ہے۔ اور فصل کو گلا دیتا ہے۔ وہ پیلی پڑ جاتی ہے۔ اور فائدے کی جگہ نقصان ہو جاتا ہے۔ اور تری کی زیادتی سے بدبو پیدا ہو جاتی ہے۔ جو بیماری کا گھر ہے۔ یہ حالت اکثر چکنی مٹی میں زیادہ ہو جاتی ہے۔ اس کا پانی جلد ہی نہیں سوکھتا ہے۔ اگر ہل وغیرہ کے ذریعے کھدائی گہری ہو اور اندازے کا پانی مناسب موقعوں پر اُس فصل کو دیا جائے۔

جس قدر اُس فصل کے واسطے ضروری ہو۔ تو یہ خلل بھی رفع ہو جائیگا۔
اس میں شک نہیں ہے یہ کہ جب کسی علاقے میں زیادہ رقبے کو
آبپاشی ہوتی ہے۔ تو اُس میں دوسرے خشک علاقوں سے بیماری
ضرور زیادہ ہو جاتی ہے۔

نالوں کی درستی اور کھدائی راجباہوں کی

جو راجباہ ہے اور نہریں دریا سے نکالی جائیں۔ اُن کی کھدائی کی
جائے۔ تو اُن کے کناروں کی طرف کی کھدائی سلامتی وار رکھنی چاہئے۔
اگر ایسی زمین ہو جس میں چکنی مٹی ہے۔ تو ایک فٹ کی گہرائی میں
ایک فٹ کی سلامتی کافی ہوگی۔ اگر زمین کی قسم نرم ہے۔ یاریت ملی
ہوئی مٹی ہے۔ تو ایک فٹ میں ڈیڑھ فٹ اور اگر ایسی زمین ہے
کہ جس میں ریت بھی ہو۔ تو ایک فٹ میں دو فٹ کی سلامتی واجب ہے
اسی طرح پر جس زمین میں پانی کا بہاؤ اور زور ایسا ہو کہ کناروں کے
گر جانے کا زیادہ اندیشہ ہے وہاں اُسی قدر زیادہ سلامتی دو نو
کناروں کی ہونی چاہئے۔

تیاری کے بعد جب کبھی معمولی موقعوں پر ندی نالوں اور راجباہوں
(دہوں) کی صفائی کی جائے۔ ایسی جگہوں میں۔ کچڑ مٹی کا چکنا پن ندی
نالوں راجباہوں کے کناروں پر جم کر سلامتی کی صورت کو جو نہر وغیرہ کی

تیار ہی کے وقت پہلے رکھتی گئی تھی۔ قائم نہ رہنے دے۔ یا پانی کے بہاؤ کے سبب مٹی سے سلامتی کم و بیش ہو جائے۔ تو اوس کے درست کرنے کا ارادہ نہ کریں۔ بلکہ اوس کو دیا ہی رہنے دیں۔ صرف اتنی سلامتی بنا دینی چاہئے کہ جو پانی کے بہاؤ کے لئے کافی ہو۔ اگر اُس کی درستی کی جائیگی۔ اور کچھ اور گارادور کر دیا جائیگا۔ تو پھر وہاں بدستو کچھ اور گاراجم ہو جائیگا۔ نالوں اور نہروں کی کھدائی میں ان کی سطح کے ہموار کرنے کا لحاظ رکھنا چاہئے۔ اگر ہموار کرنے کا آلہ نہ بن سکے یا اُس سے پیمائش کرنا چاہتے نہ ہوں۔ تو پانی کے ڈھلاؤ سے بھی ہموار کرنے کا اندازہ ہو سکتا ہے۔ جتنا کم ڈھلاؤ میں پانی بہیگا۔ اتنا ہی نالے کا کم نقصان ہوگا۔ معمولی صورتوں میں ایک فٹ تک کا ڈھلاؤ پانی کے واسطے فی میل اچھا ہے۔ مگر سرسری حساب سے جو دیکھا جائے۔ تو ڈیڑھ فٹ تک کوئی حرج نہیں۔ اگر اس سے زیادہ پانی کا ڈھلاؤ رہیگا۔ تو مٹی کے بے جانے کا اندیشہ ہے۔ اگر نالہ کھودا گیا اور اُس میں کچھ اونچ نیچ رہے۔ تو نیچے کی جگہ میں پانی رُک کر کھڑا ہو جائیگا۔ اور آخر کار کسی طرف کے کنارے کو توڑ کر اُس طرف بہنا شروع ہو جائیگا :

جو مٹی نالے کی کھدائی سے نکلے۔ اُس کو اس نالے کے

۱۔ یہ ہمواری ایک آلے سے جانچی جاتی ہے جس کو انگریز میں لیول کہتے ہیں :

۲۔ بعض جگہ انجینیر صاحبان پہاڑ نے صرف ۲۰ انچ فی میل کی اجازت دی ہے :

کناروں سے ذرا دور ڈالنا چاہئے۔ اور اس مٹی کا مضبوط پشت بنا دیا جائے
 نالی اندر سے برابر عرض میں رہے۔ اگر کہیں سے سکویج اور دوسری
 جگہ سے چوڑی ہو گئی۔ تو اچھی نہیں۔ اُس کے دبانے کو ذرا عرض میں
 زیادہ رکھنا چاہئے۔ تاکہ پانی کے داخل ہونے کے واسطے آسانی ہو
 اور جب قدر آگے بڑھتا جائے اور پانی ادھر ادھر خرچ ہو کر کم رہتا
 جائے۔ اُسی قدر اُس کا عرض کم ہوتا جائے۔ تو مناسب ہے۔ اس سے
 پانی کو کسی جگہ روک نہ ہوگی۔

نالوں کا عرض برابر رکھنے کے واسطے آسان طریق یہ ہے کہ جتنا
 چوڑا وہاں چاہاں کسی نالے یا نہر کا رکھنا منظور ہو۔ اُس کے مطابق
 لکڑی کا ایک پیمانہ مزدوروں کو دیا جائے۔ جس کے انداز سے
 وہ کھدائی کے وقت اُس کے چوڑاؤ کا لحاظ رکھیں۔ اس عمل سے
 ایک تو نہر کی پیمائش آسان ہو جائیگی۔ دوسرے پانی کا عرض برابر
 رہیگا۔ جو پانی کے بہاؤ کے واسطے ضروری ہے۔ جس طرح پر نہروں
 اور نالیوں کا عرض زیادہ رکھا جاتا ہے۔ اُسی طرح جہاں تک ہو سکے
 اُن کو سیدھا رکھنا اور سیدھا لے جانا ضرور ہے۔ اس میں دو فائدے ہیں۔

اول۔ پانی کا بہاؤ سیدھا رہیگا۔ جس سے نقصان کم ہوگا۔
 دوم۔ ٹیڑھی کھدائی سے سیدھی کھدائی میں خرچ اور محنت کم ہو۔
 اگر کسی ضرورت سے نالی کی سمت بدلنی ہو۔ یعنی پورب سے دکن کو
 یا اُتر سے پورب کو منہ پھیرنا ہے۔ تو گولائی دگھوم، ڈال کر سمت بدلو۔

سیدھا کو نابینا کر سکتا بدلتا اچھا نہیں کہ اس طرح پانی کی ٹکڑ کھا نیسے
 نہریا نالے کو نقصان پہنچے گا۔ گولائی رکھنے کا یہ طریقہ چھوٹے بڑے
 نالوں سب کے واسطے برابر ہے۔ اُس کے ساتھ یہ بھی لحاظ رکھو
 کہ جہاں نالا نکالا جائے۔ اُس کے پانی کے بہاؤ کی زمین اُن کھیتوں
 کسی قدر اونچی ہو جن میں پانی دینا ہے۔ اس سے یہ فائدہ ہوگا۔ کہ جب
 پانی نالیوں کے ذریعے اُن کھیتوں میں چھوڑا جائے۔ تو آسانی سے
 پہنچ سکے۔ ایسا نہ ہو کہ پانی میں بند لگا کر کھیتوں میں پانی چھڑایا جائے
 بند لگانے سے پانی رُک جاتا ہے۔ اور جب پانی رُک گیا۔ تو کوئی
 کنارہ ٹوٹ کر پانی اور طرف کو بہ جائیگا۔ کہ جدھر ضرورت نہ ہو یا
 بند ٹوٹ کر اُس کی مٹی پانی میں گھل جائیگی۔ اور نہری کی تہ میں بیٹھ
 جائیگی۔ اگر کسی موقع پر یہ ضرورت ہو۔ کہ نہریا نالے میں بند لگایا
 جائے۔ وہاں مٹی سے بند نہ باندھا جائے۔ بلکہ گھاس پھوس اور
 تختوں وغیرہ سے بند باندھنا مناسب ہے۔ تاکہ بند کی مٹی نالے
 میں نہ آجائے۔ کھدائی کے بعد نہروں اور نالوں کی صفائی دو تین
 سال تک کرنی ضرور نہیں ہے۔ کیونکہ اُس مدت تک جو پانی بہیگا۔
 تو کچر پانی کے نیچے اور کناروں کی طرف جم جانے کے سبب جو پانی
 زمین میں جذب ہو جاتا تھا۔ وہ جذب ہو کر ضائع نہیں ہوگا۔ جب
 کھدائی ہو کر نہر جاری ہو چکے اور تھوڑے عرصے بعد ہی صفائی
 شروع کی جائے۔ تو جو مٹی جمی ہوئی نکالی جائیگی۔ پھر بدستور اُس میں

پانی جذب ہوتا رہیگا۔ جب دو تین سال میں مٹی بخوبی ہم جائے اور زمین کا پیٹ پانی سے بھر جائے۔ اور نہر کی سطح مضبوط ہو جائے۔ تو اس کی صفائی کرنے میں کچھ حرج نہیں۔ پھر ہر سال صفائی ہونی چاہئے تاکہ کچڑ۔ مٹی۔ گھاس پھوس جو نالوں یا نہر کے کنارے یا تہ میں فالتو جمع ہوئے ہیں۔ یا ان کے کناروں پر بے فائدہ چمٹ گئے ہیں۔ وہ ہر سال نکالے جایا کریں۔ دریافت سے ثابت ہوا ہے۔ کہ نہر باری دواب سے آبپاشی کی اوسط مختلف قسموں کے کھیتوں میں اس طرح پر برآمد ہوتی ہے :

تفصیل نقشہ ذیل ملاحظہ ہو

گلزار ۱/۴ - اینچ	جھونا ۶ - اینچ	نیشکر یعنی اکیکھ ۳ - اینچ	پونڈا ۴ - اینچ
گندم ۳ - اینچ	باغ ۴ - اینچ	ترکاری ۴ - اینچ	سن - تل ۲ - اینچ
نخود - سورویسیخی ۲ - اینچ	چری و مکی ۲ - اینچ	تباکو و مریح سرخ ۱ ۱/۴ - اینچ	السی - سرشف ۲ ۱/۴ - اینچ

پانی کی اسی قدر تعداد واجب ہے۔ اس سے زیادہ پانی دینے میں نقصان ہے :

طریقہ پانی کے نکالنے کا

جب پودوں (یعنی درختوں) کو اندازے کے ساتھ پانی دیا جائے۔ تو پودوں کے بدن میں جان آجاتی ہے۔ اور اگر کثرت کے ساتھ پانی دیا جائے۔ تو اُن کا نقصان ہوتا ہے۔ جہاں پانی کی کثرت ہوگی۔ اول تو وہاں کچھ پیدا ہسی نہیں ہوگا۔ اگر کچھ ہوگا تو پانی کی کثرت سے درخت گل جائینگے۔ اور بڑھواران کی ماری جائیگی۔ وجہ یہ ہے۔ کہ جب زیادہ پانی ہو تو پودوں کی جڑوں کے سوتوں۔ یعنی باریک باریک رگ و پھٹہ جڑوں سے چوڑے اور ہو جائینگے۔ اور ان سوتوں کے راستے جو عرق اور زمین کے مادے درختوں اور ہر قسم کے پودوں یعنی درختوں میں جاتے تھے۔ اس صورت میں اُن میں چڑھ نہیں سکیں گے۔ جب ان مادوں اور عرق کا چڑھنا بند ہو۔ تو پودے مرجھا کر سوکھ جائینگے۔ یا پانی میں ہی گل جائینگے۔ اس لئے مناسب ہے۔ کہ جہاں ضرورت سے زیادہ پانی ہو۔ اُس کے نکالنے کی تجویز کرنی چاہئے۔ پانی کی زیادتی اس طرح پر ہو جاتی ہے :

اول۔ پہلے جہاں کہیں۔ دریا یا ندی نالے نلوں کے بہاؤ کا نشیب ہو۔ اور پھر کسی قدر یا مصنوعی سبب سے ندی نالہ وہ جگہ چھوڑ دے اور دوسری جگہ اُس کے بہاؤ کا رخ ہو جائے۔ پھر کسی قدر ترقی سبب

یا مصنوعی سے دہانے کی طرف یا کسی اور جگہ مٹی پر جائے۔ اور اُس جگہ کی
 نیچی سطح اونچی ہو جائے۔ تو اُس نیچی جگہ میں دلدل بچنے جھیل بن جائیگی ۛ
 دوم۔ بارش کا پانی کسی زمین کی پچائی میں جسم بہ جائے اور زمین کی قسم
 ایسی ہو جیسے پانی بہ پی سکے اور اُس پانی کے نکلنے کا کوئی راستہ نہ ہو
 یا قدرتی چشمہ پانی کا زیں کی پچائی میں نکل آئے۔ اور اُس بہاؤ
 کے لئے کوئی راستہ نہ ہو۔ تو پانی کھڑا ہو کر دلدل اور جھیل بن جائیگی ۛ
 سوم۔ اگر کسی جگہ عرصے تک پانی کھڑا ہے۔ اور اُس کے سبب سے
 اُس کی سطح کی مٹی ایسی گل جائے جس میں چلنا پھرنا دشوار ہو۔ پھر کچھ
 مدت اُس میں پانی کھڑا ہو کر دلدل بن جائے۔ تو ایک قسم کی گھاس
 و بان پیدا ہو جائیگی۔ اور پانی میں گل جائیگی۔ اور پھر جب اُس میں
 دھوپ اپنا اثر کریگی۔ تو عفونت پیدا ہو جائیگی۔ اور نزدیک نزدیک کی
 آبادیوں میں اُس خراب ہوا کی تاثیر سے بیماری پیدا ہو جائیگی ۛ

اس ملک میں کئی ایسی دلدلیں ہیں جن کی زمین بے فائدہ پڑی ہے
 نہ مویشیوں کے چرانے کے کام آتی ہے۔ زراعت کے کام کی ہے۔ اگر
 یہ پانی نکال دیا جائے۔ اور زمین سکھا دی جائے۔ تو سارے نقصان
 رفع ہو جاتے ہیں۔ سب سے آسان طریق پانی کے نکال کا یہ ہے
 کہ جس طرف کو پانی کا بہاؤ ہو اور بارش کا پانی جس طرف جاتا ہو۔
 اُس طرف کو سطح کی کھدائی کی جائے۔ اور یہ کھدائی نالے کی طرح
 اندازے کے ساتھ ہو۔ پھر کسی قریب کے دریا یا نالے یا نل وغیرہ

یا قدرتی مصنوعی میں اس کا پانی ملا دیا جائے۔ تو خود بخود پانی بہ کر نکل جائیگا۔ اگر اس موقع کے قریب کوئی ایسا سچان ہو کہ اس پانی سے دوسری زمین بھی سیراب ہو جائے۔ تو ایک کام میں دو فائدے ہو جائیں گے۔ دوسرا ڈھنگ یہ ہے کہ ایسی دلدل کی کھدائی اس طرح پر کریں کہ جسطرف پانی نکالنا چاہیں اس دلدل کے رقبے میں ایک بڑا چوڑا نالہ کھودیں۔ پھر نالے کے دو نو طرف چھوٹی چھوٹی نالیاں ٹرچھی کھودیں جائیں۔ اور اس نالے میں ملا دی جائیں۔ تو سارا پانی نکل جائیگا۔ مگر یہ لحاظ رہے کہ جہاں جہاں زیادہ نشیب ہو۔ ان طرفوں سے وہ نالیاں آئیں۔ تاکہ ان پچائیوں کا پانی بھی کچھ کر اس بڑے نالے میں پڑ جائے۔ جب سب طرف کا پانی نکل گیا۔ تو وہ زمین کام کی ہو جائیگی۔ اگر ناقص قسم کی زمین بھی ہوگی۔ تو سوشیوں کی چڑائی کے لئے کام آئیگی۔

یہ بات تو معلوم ہے کہ جب مدت تک ایسی زمینوں میں دلدل کا پانی رہے اور دریا اور ندی نالے کی سیلاب کا پانی اس میں اتار دے اور اس کے ساتھ کچڑ۔ مٹی۔ گھاس وغیرہ آجائے۔ تو وہ پانی میں گل کر عمدہ کھاد بن جاتی ہے۔ اس لئے ایسی جگہ سے اکثر اچھی زمین برآمد ہوگی۔ پہلے پہل تو ضرور کسی قدر وقت نالے اور نالیوں کو کھودنی میں ہوگی۔ اس واسطے کہ اس میں کچڑ اور گار ابھر جاتا ہے۔ اور بار بار اس کی مٹی نکال کر باہر ڈالنی پڑتی ہے۔ مگر جب دلدل کے پانی کا زیادہ حصہ نکل جائیگا۔ تو یہ تکلیف جاتی رہیگی۔ اگر ایسی جگہ ہو کہ پانی

زیادہ ہے۔ اور کھدائی کا کام مشکل ہے۔ کچھ یا گار سے کے سبب
 آدمی وہاں نہیں جاسکتا۔ تو سب سے بہتر اس کا یہ ہے کہ جب طرف
 کو پانی کا نکاس کرنا ہے۔ نالی کی کھدائی کا کام سب سے پہلے اس طرف
 شروع کیا جائے۔ اس عمل سے جو زیادہ پانی ہوگا۔ وہ جلد نکل جائیگا۔
 اور آسانی کے ساتھ پھر کھدائی کا کام بھی ہو سکیگا۔ اور جیسی جیسی
 کھدائی کرنی ہوئی۔ دلدل کے ایک کنارے سے دوسرے کنارے کا
 پانی کم ہوتا جائیگا۔ اور کھدائی آسانی کے ساتھ ہو جائیگی۔ ایسی دلدل کی
 راضی میں اگر درختوں کے پودے لگانے ہوں۔ تو کھودتے وقت
 بوٹی نکلے۔ اُس بوٹی کی پیڈاں ہی وہ دونا ہوں کے درمیان بنائیں۔
 اس طرح جو پچائی کا پانی ہوگا۔ وہ اُن نالیوں کے راستے باہر چلا
 جائیگا۔ اور مینڈ سطح سے اونچی ہو جائیگی۔ پھر اُس مینڈ پر پھر اگر بارش
 بھی ہو اور سیلاب کا پانی زیادہ بھی آجائے۔ تو وہ پیڑ محفوظ رہیں گے۔
 بعض خاص خاص قسم کے درخت ایسے ہیں جو دوسرے درختوں کی
 نسبت پانی زیادہ چاہتے ہیں۔ جیسے پیدمجنوں۔ گوندنی وغیرہ۔ یہ درخت
 دلدل میں لگ سکتے ہیں۔ صرف اتنا ہو سکتا ہے کہ دوسرے درختوں کی
 نسبت تھوڑی تھوڑی کچھ زیادہ گیلی جگہ میں لگا دئے جائیں۔ تو اس سطح
 کی زمین کی رطوبت اُن کی مدد سے جذب ہو جائیگی۔

زراعت کرنے کے طریقے

جب عام لوگ آپس میں شجر کر زراعت کی پیداوار کی بابت بات چیت کرتے ہیں۔ تو یہ کہتے ہیں کہ اب نئی اور نئی اقسام کا زمانہ آگیا ہے۔ زمین کی برکت بناتی رہی۔ وہ لوگ پچھلے زمانے کی زراعت کو طریقہ اور اپنی نادانی کا خیال نہیں کرتے پہلے زمانے میں لوگ جنیں بدل بدل کر بوتے تھے۔ اور کئی کھیت ایک ایک دو دو سال تک بڑے رہتے تھے۔ اور پوہوں کی چڑائی کے واسطے وہاں گھاس پیدا ہو جاتی ہے۔ اس عمل سے دو طرح کی کھاد وہاں پڑ جاتی تھی۔ ایک تو ہوا اور روشنی اور شبنم کی تاثیر میں اور دوسرے پوہوں کا گوہر اور پیشاب۔ ان چیزوں سے زمین کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ اب برخلاف اُس کے ایک ہی شبنم کی جنیں ہر سال اُس زمین میں برابر بوئے چلے جاتے ہیں۔ جس سے ایک قسم کا مادہ زمین کے مادوں سے کم ہو جاتا ہے۔ جو خاص ایک جنس کے پودوں کو بڑھنے کی طاقت دیتا تھا۔ اس جنس کے واسطے زمین نکمی ہو جاتی ہے۔ پھر پیداوار اچھی نہیں ہوتی یہی حال انسان کا ہے۔ کہ جب اُس کے جسم میں کسی مادے کی کمی ہو جائے۔ تو وہ آدمی بسبب کمی اُس مادہ کے بیمار رہتا ہے جب تک کہ اُس مادہ کی کمی پوری نہ ہو۔ وہ اچھا نہیں ہوتا۔ اور بدستور بیمار پڑا رہتا ہے۔ یہی ڈھنگ زمین کی حالت کا ہے۔ جہاں کوئی مادہ اس میں کم ہوا۔ پھر جب تک کہ وہ مادہ پیدا نہ ہوگا۔ زمین ناکارہ اور کم زور ہو جائیگی اس کا علاج اول تو قدرتی یا مصنوعی کھاد ہے۔ دوسرے پانی کو کمیت سے نہ نکلنے دینا۔ تیسرے جب زمین خالی پڑی رہیگی۔ تو خود بخود ہوا اور روشنی

اثر کرتی رہیگی۔ خیال رکھو۔ کہ یہ مادے کسی سبب سے باہر نہ نکل جائیں۔
اگر نہ نکلیں گے۔ تو زمین کی طاقت پڑھ جائیگی۔

خیال کرو کہ کسی کھیت کی سطح میں اونچائی پچائی ہے۔ یا کھیت کے کناروں پر مینڈیں نہیں ہیں۔ پھر پانی برسا اور پانی کے ساتھ وہ مادے نکل گئے۔ تو زمین نکمتی ہو جائیگی۔ اور وہ عمدہ اثر جاتا رہیگا۔

مصنوعی کھاد کی دو قسمیں ہیں۔ ایک تو وہ جس کا ذکر ہم پہلے کر چکے ہیں۔ دوسرے اگر کھیت میں جنسوں کو بدل کر بوئی جائیں۔ تو اُس سے بھی زمین طاقت میں آجاتی ہے۔ وجہ یہ ہے۔ کہ جب ایک جنس کو کاٹ لیا تو اُس کے پودوں کی جڑیں جو زمین میں رہ جاتی ہیں۔ وہ گل کر کھاد ہو جاتی ہیں۔ جب یہ جڑیں کھاد بن گئیں۔ تو دوسری جنس کے پودوں کو بڑھانے کی طاقت دینگی۔ اور پیداوار میں اس سے بڑے فائدے ہونگے جو پُرانے طریق کے مطابق بعضی جنسوں کو ملا کر اکٹھا ہونا ہے۔ وہ بھی کسی قدر زمین کی طاقت کو قائم رکھتا ہے۔ کیونکہ ایک قسم کی جنس کی جڑیں دوسری قسم کی جنس کے واسطے کھاد کا کام دیتی ہیں۔ اور جو جڑیں بہت لمبی چلی جاتی ہیں۔ وہ نیچے کی سطح سے طاقتور مادے اور رطوبت اور اپنا اوپر کو کھینچ لاتی ہیں۔ اس دوسری جنس کو بہت مدد ملتی ہے۔ اگر ایک ہی قسم کے پودوں کی کاشت ہمیشہ ایک ہی کھیت میں کرتے رہیں۔ تو گلی ہوئی جڑیں جو کھاد بن گئی ہیں۔ اُسی قسم کی جنس کو وہ کھاد فائدہ نہ دے گی۔ کیونکہ وہ کھاد اُسی قسم کے پودوں کی ہے۔ وہ پودے اپنے فضیلے کی

کھاد سے بڑھنے کی خاطر قسمتاً نہ بڑھ سکتے ہیں

ایسی جڑوں میں بہت سی مادہ درختوں کا بڑھانے والا اور پھیلانے والا سوچو رہتا ہے۔ اور ہر ایک قسم کے جڑیں اس مادہ سے بنی ہیں۔ یہ مادہ جڑوں کے ذریعے زمین سے نکل کر پودوں کی جڑوں کے سوتوں کے راستے شاخوں اور پتوں تک چلا جاتا ہے۔ اور جتنی ضرورت ہو وہاں رہتا ہے۔ باقی میں ہوا وغیرہ کے اجزاء شامل ہو کر پوست اور لکڑی کے درمیان سے نیچے آ جاتا ہے۔ اور پھر جڑوں میں داخل ہو جاتا ہے۔ اس لئے ہوا اس مادہ کی مدد سے ایک قسم کی جنس کی جڑیں دوسری قسم کے لئے طاقت کا سبب اچھا بن جاتی ہیں

بعض کی جڑیں مولیٰ کی طرح زمین کے نیچے زیادہ گہری جاتی ہیں۔ جو جڑیں کہ اوپر رہتی ہیں۔ ان سے وہ جڑیں نیچے گہری جانے والی اچھی ہوتی ہیں۔ جب ایسے درخت کاٹے جائیں۔ اور پھر دوسرے قسم کی جنس اس میں بوٹی جائے تو کھاد کی طرح و جڑیں کام دینگی۔ اگر شلغم کے بعد گیہوں اور مگوار اور سن کے بعد نیشکر یعنی ایکھ بوٹی جائے۔ تو پیداوار میں اچھا فائدہ ہو گا

اس ملک کے بعضے زمیندار تو اس دستور پر چلتے ہیں۔ گیہوں کی کھیت کاٹ کر خریف میں ماش موٹھ وغیرہ کو اس کھیت میں بوتے ہیں اور پھر سال بھر تک زمین کو خالی رکھتے ہیں۔ پھر فصل ربیع بوتے ہیں۔ اس عمل سے زمین میں طاقت بنی رہتی ہے۔ پہلے دنوں میں یہ طریقہ

بہت ضلعوں میں تھا۔ اب کم ہوتا جاتا ہے۔ جس سے پیداوار میں کمی ہو گئی ہے۔ ناقص زمین ریت والی میں جہاں خریف کی فصل ریت کے سبب پیدا نہ ہو سکے۔ وہاں صرف ربیع کی کاشت کی جاتی ہے۔ اگر ایسی زمین میں اکٹھی دو جنسیں بودی جائیں۔ تو ایک جنس کی جڑیں دوسری جنس کے لئے کھاد کا کام دینگیں۔ یا ربیع کی جنس ہی بدل کر بوئی جائے تو کچھ فائدہ ہوگا۔

بعضی جنسیں ایسی ہیں۔ کہ جب اُن کو بودیا۔ اور پھر بونے کے بعد دوسری خاص خاص قسم کی جنسیں بوئیں۔ تو پیداوار میں کمی بیشی ہو جاتی ہے۔ اگر کپاس۔ یا جو آر کے بعد اُسی کھیت میں نیشکر بوئی جائے۔ تو اچھی پیداوار نہیں ہوگی۔ اور گنا سخت رہیگا۔ اس واسطے کہ اوس کی کاشت سے زمین سخت ہو کر کم زور ہو جاتی ہے۔

پیداوار کا زیادہ ہونا محنت اور کھاد پر موقوف ہے۔ مگر یہ بھی ضرور ہے کہ فصل کے بونے میں اول بدل کیا جائے۔ تجربے سے معلوم ہو جائیگا۔ کہ کس جنس کے بونے کے بعد کون سی جنس بوئی فائدہ مند ہے۔ اور کون سی ناقص۔ بعضے وقت ناقص قسم کی زمینوں میں جو ایک جنس بوئی جاتی ہے۔ وہاں اگر دو تین جنسیں ملا کر کاشت کر دی جائیں۔ تو اُس سے فائدہ ہے۔ جیسے گہوؤں کے ساتھ چنوں کا بونا فائدہ دیتا ہے۔ جس سے پیداوار کے زیادہ ہو جانے کی امید ہے۔

۷۳ یہ ہے کہ ایک جنس کی جڑیں جو لپٹے بڑھنے کا مادہ اکٹھا کرتی ہیں۔

وہ دوسری جنس کے پودوں کے لئے کام آجاتا ہے۔ اس لئے جب کھیتوں میں گیہوں اور چنے ملا کر بوئے جائیں۔ تو ان میں سے چنوں کی جنس کی جڑیں موٹی اور لمبی ہونگی۔ اگر مینہ کم برسا۔ تو اس کی جڑیں زمیں کے اندر سے گیلپن کھینچ لاتی ہیں۔ اور گیہوں کے پودوں کی جڑیں اس کے خلاف ہیں۔ اس لئے گیہوں اور چنوں کو ملا کر بویا جائے تو گیہوں جڑوں کو مدد مل جاتی ہے۔ اگر مینہ برس جائے۔ تو چنوں کی جڑیں جلدی سے اس تراش کو جذب کر لیں گی چنوں کی تری جنس ایسا جلد جذب نہیں کر سکتی اگر زیادہ بارش ہو جائے۔ تو چنوں کی ذراعت کو نقصان کر جاتا ہے۔

اوپر ذکر ہو چکا ہے اسی طرح اور ذراعت بھی ربیع اور خریف میں ملا کر ہو سکتے درختوں کے لگانے میں یہ بھی عمل بعض قسم کے درختوں کے واسطے فائدہ دیتا ہے۔ جیسا کہ آم کے درختوں کے ساتھ موز کے درخت لگائے جائیں۔ تو اچھا ہے۔ اس طرح پر آم کے درختوں کو زیادہ پانی کی ضرورت نہ ہوگی :

دریاں زراعت و دھان

دھان اس ملک میں قدیم سے پائے جاتے ہیں۔ سنسکرت کی پرانی کتابوں میں اس جنس کا ذکر ہے۔ بہت لطیف اور پاک غذا ہے۔ کھانویں اس کا خرچ ہوتا ہے پھاڑی علاقوں میں جہاں جہاں یہ ہوتا ہے۔ لوگوں کی زور مرہ کی خوراک ہے۔ اگر ایک دن اُن کو یہ نہ ملے۔ تو وہ سمجھتے ہیں کہ گویا کھانا ہی نہیں کھایا۔ چاول ہوں۔ تو پھاڑی لوگ آٹا پسند نہیں کرتے پچاول کی اقسام سب جنسوں سے زیادہ ہیں۔ ان کی پیچاں بھی مشکل سے ہو سکتی ہے۔ البتہ بعض لوگ دھان میں کچھ کچھ پیدا جبہ اناموں سے اُسی جنس کی تیز کر لیتے ہیں۔ اس جنس کی مختلف قسمیں مشہور ہیں۔ یہ بموجب حالات پیدائش اور خوشے کے تین قسمیں ہیں پ

اول۔ قسم کے درخت اونچے اور لمبے ہوتے ہیں۔ خوشہ نکلنے سے جھک جاتے ہیں۔ اور فصل کے پکنے تک ویسے ہی جھکے رہتے ہیں۔ اُن کی نلی مضبوط نہیں ہوتی۔ پتے بھی باریک نیچے کو جھکے ہوئے ہوتے ہیں۔ یہ اعلیٰ قسم میں شمار ہوتے ہیں پ

دوم۔ قسم کے درخت بہت اونچے اور لمبے اور مضبوط ہوتے ہیں۔ خوشوں کے نکلنے سے بھی جھکتے نہیں۔ اُن کے پتے چوڑے موٹے اور مضبوط ہوتے ہیں۔ اور انہیں جھکتے درختوں کی نلی مضبوط ہوتی ہے پ

سوم۔ قسم کے خوشوں میں ہی پختہ ہو جاتے ہیں۔ باہر کم نکلتے ہیں۔ اور اُن کے درختوں کے پتے بھی زیادہ چوڑے اور موٹے اور نلی قسم دوم سے مضبوط ہوتی ہے۔ اور جب تک اُس میں خوشے نہیں نکلتے۔ پتے اوپر کو کھڑے رہتے ہیں نیچے کو نہیں جھکتے ۛ

غرضیکہ جتنے اعلیٰ قسم کے چاول ہوں۔ اُن کے پتے باریک اور نیچے کو جھکے ہوئے ہونگے۔ اور جتنے اونے قسم کے ہونگے۔ اونکے پتے مضبوط اور چوڑے اور موٹے ہونگے اور اوپر کو کھڑے رہیں گے ۛ چاول کا اچھا بُرا ہونا تخم کے علاوہ زمین اور پانی کے میسر ہونے پر بھی منحصر ہے۔ جس قدر زمین اچھی ہو اور پانی تازہ آتا رہے۔ اُسی قدر پیداوار اچھی ہوگی۔

اس جنس کی کاشت کے لئے سب سے اچھی زمین سیاہ رنگ کی سخت ہوتی ہے۔ ایسی زمین میں اگر یہ جنس بوئی جائے۔ تو پیداوار زیادہ ہوگی ۛ اگر پانی میسر آجائے۔ تو زمین کیسی کیوں نہ ہو۔ وہاں یہ جنس بوئی جاسکتی

ہے۔ مگر پیداوار ایسی اچھی نہیں ہوگی۔ جیسی عمدہ زمین میں بونے سے ہو سکتی ہے۔ ریت والی زمین میں یہ جنس اور بھی ناقص ہو جاتی ہے جس زمین میں یہ جنس بوئی جائے۔ وہاں اول خوب گہرے ہل

جو تنے چاہئیں۔ اور مٹی خوب باریک کی جائے۔ کھیت کی گھاس اُکھاڑ دینی چاہئے۔ گھاس کے دور کرنے کا ایک آسان ڈھنک یہ بھی ہے۔

کہ کھیت میں پہلے ہل چلا کر اُس میں پانی چھوڑ دیں۔ اس طرح کھیت میں سب قسموں کی گھاس جم جائیگی۔ پر پختہ ہونے سے پہلے ہل جوت کر

گھاس اُکھاڑ دی جائے۔ پھر میں پھر پانی دیا جائے۔ اب گھاس کی جڑیں گل جائیں گی۔ اور گلی ہوئی جڑیں کھاؤ کا کام دیں گی۔ اس عمل سے یہ بھی نائدہ ہے کہ گھاس کا بیج کھیت سے ناپید ہو جاتا ہے۔ جب یہ جنس بو دی جاتی ہے تو پھر وہاں گھاس نہیں ہوتی۔ جس کھیت میں یہ جنس بوئی جاتی ہے عام زراعت والے اس کھیت میں کھاؤ نہیں ڈالتے۔ کیونکہ پانی مٹی میں ملا ہوا ہی کافی ہے۔ مگر جو فصل ربیع کی اس سے پہلے بوئی جائے وہ کھاؤ ڈال کر بوئے ہیں۔ اگرچہ مٹی ملا ہوا پانی دریا کا بھی کسی قدر مفید ہے۔ لیکن کھاؤ کے ڈالنے سے زراعت زیادہ ہوتی ہے۔ خصوصاً جہاں ذخیرہ بویا جائے۔ وہاں باریک کھاؤ ضرور ڈالنی چاہئے۔

ہر قسم کے دھان کے واسطے تخم کے وزن کی تعداد جداگانہ مقررہ ہے اگر اس جنس کا ذخیرہ لگایا جائے۔ تو پانچ سیر فی کنال تخم بونا چاہئے۔ پھر جس زمین میں ذخیرے سے اُکھاڑ کر لگائیں۔ آدھ سیر فی کنال کے حساب لگائیں۔ پانچ سیر ذخیرہ دس کنال زمین کو کافی ہوتا ہے اگر اس طریقے سے دھان بوئے جائیں کہ اول کھیت میں پانی پھیر دیا جائے پھر بل جوت کر بویا جائے تو دھان کا بیج ایک سیر سچتے سے سو اسیر سچتے فی کنال کافی ہوگا۔ اگر مٹھے بھر کر کھیت میں بکھیر دیا جائے۔ تو دیر ٹھہر سیر سچتے فی کنال مطلوب ہوگا۔ اکثر یہ جنس آبی۔ نہری۔ سیلاب چاہی اراضیات میں بوئی جاتی ہے۔ اور بارانی میں بہت کم بوئے ہیں۔ ہوشیار آدمی موقع مناسب پر درختوں کو ہاتھوں سے لگا کر

پاؤں سے دبا دیتے ہیں۔ اس طرح کام ہو جاتا ہے۔ بعض لوگ پانی کی قلت کے باعث ذخیرہ تو چاہی زمین میں لگا دیتے ہیں۔ بارش ہونے پر جب پانی زیادہ ہو جاتا ہے۔ وہاں سے اکھاڑ کر کھیتوں میں لگا دیتی ہیں دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اول کھیت میں ہل چلائیں۔ پھر پانی سے کھیت بھر دیں۔ جب پانی بھر جائے۔ تو کھیت میں ہل چلائیں۔ دھان ایک دو روز پہلے کسی برتن میں بھگو دینے چاہئیں۔ جب ان میں مولک نکل آئے۔ ہاتھ سے کھیت میں بکیر دیں۔ اور پھر ہل چلا کر صاف کر دیں۔ اس عمل سے تین چار روڑ میں کھیت میں دھان اُگ لگے ہیں۔ تیسرا طریقہ۔ موٹی قسم کے دھانوں کے بونے کا طریقہ یہ ہے کہ اول کھیت میں ہل چلائیں اور جب زمین آراستہ ہو جائے۔ تو دھان کے بیج لے کر بکیر دیں۔ اور اوپر سے پانی بھی دے دیں۔ ساٹھی وغیرہ کی جنس اسی طرح بوئی جاتی ہے۔ ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ نہیں لگائی جاتی۔ اس جنس کے بونے کے وقت بھی مختلف ہیں۔ جو کھیت کی تیاری اور زمین کی طرعات اور پانی کی دستیابی پر منحصر ہیں۔ کیونکہ اس کو پانی اور طرعات کی ہر وقت ضرورت رہتی ہے۔ جو زمینیں نشیب اور دلدل والی ہیں۔ ان میں زمیندار لوگ دھان چیت کے مہینے میں ہی بو دیتے ہیں۔ ذخیرہ عموماً مادہ بیسا کھ میں لگایا جاتا ہے۔ لیکن بیسویں جیٹھ سے اس جنس کا بونا شروع ہو جاتا ہے۔ دسویں اسٹارٹھ سے پندرھویں ساون تک ذخیرہ سے اکھاڑ کر اس جنس کے درخت دوسری

جگہ لگاتے ہیں۔ اس جنس کی نلائی سوائے خاص صورتوں کو نہیں
 ہوتی۔ البتہ اگر کچھ گھاس پیدا ہو جائے تو ایک دو دفعہ جیسا موقع ہو۔
 نلائی کی جائے۔ جب دھان ایک بالشت کے قریب اونچے ہو جائیں
 تو بلوڈ کر دیتے ہیں۔ بعض لوگ دو تین دفعہ ہل پھیرتے ہیں مگر جہاں
 درخت و خیرے سے اکھاڑ کر لگاتے ہیں۔ وہاں گھاس کم پیدا ہوتی ہے
 کیونکہ وہاں پانی کھڑا رہنے سے گھاس کی جڑ اور بیج گل کر ماری جاتے
 ہیں۔ وہاں کسی بلوڈ وغیرہ کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ اس جنس کو
 آبپاشی کی نہایت ضرورت ہے۔ یہاں تک کہ اگر اعلیٰ قسم کے دھانوں
 میں برابر پانی رواں نہ رہے۔ تو اس کی زراعت بھی کم ہوتی ہے۔
 متوسط درجے کے دھانوں کو بھی چوتھے پانچویں دن پانی نہ ملے۔ تو
 عمدہ زراعت کی کوئی امید نہیں ہو سکتی۔ ناقص قسم کے دھان
 تھوڑے پانی سے بھی ہو جاتے ہیں۔ ساٹھی کے چاولوں کے لئے آٹھویں
 دن پانی دینا بھی کافی ہو جاتا ہے۔ اس کی فصل جب پکنے کے قریب
 ہوتی ہے۔ تو پھر کھیت میں پانی رواں نہیں رکھتے۔ بلکہ کبھی کبھی تھوڑا
 پانی دے دیتے ہیں۔ تاکہ زمین اور فصل بتدریج خشک ہو۔ یک سخت ہی
 خشک نہ ہو جائے۔ چند قسموں کے کیڑے اس کو لگ جاتے
 ہیں۔ اور ان کے لگ جانے سے فصل کا نقصان ہو جاتا ہے۔
 مویشی بھی اس کو کھا جاتے ہیں۔ چند سبب اور بھی ہیں۔ جن سے
 فصل کا نقصان ہو جاتا ہے۔

۱۔ خشکی کے سبب ایک بیماری اس کو لاحق ہوتی ہے۔ جس سے کوئیل کے پتے خشک ہو جاتے ہیں۔ اور درخت نہیں بڑھتے۔

۲۔ خراب ہوا سے بھی اس کی فصل کا نقصان ہو جاتا ہے۔ نلی کے اوپر کی گانٹھ سخت ہوا سے ٹوٹ جاتی ہے۔ اس طرح خوشے نہیں بڑھتے۔ اس کی پہچان یہ ہے۔ کہ خوشے سفید رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ باسنتی وغیرہ اعلیٰ اقسام کی فصل کو بارش کی کثرت سے خوشے کے نکلنے کے وقت ایک قسم کا کیڑا لگ جاتا ہے۔ جس کا کالامنہ اور بھورا سیاہی مائل رنگ ہوتا ہے۔ قد میں یہ بہت چھوٹا ہے۔ درخت کو چٹ کر خوشے کی گانٹھ کو کاٹ ڈالتا ہے۔ درخت ضائع ہو جاتا ہے۔

اس جنس کے پکنے اور کاٹنے کے وقت جدا ہیں۔ جس قدر اچھی قسم کی جنس ہوتی ہے۔ اُسی قدر اُس کے پکنے اور کاٹنے میں دیر ہوتی ہے۔ جو دھان دلدل کی زمین میں بوئے جاتے ہیں۔ وہ بھادو مہینے میں یک کرتیار ہو جاتے ہیں۔ جو چٹنے کے مہینے میں بوئے جاتے ہیں۔ وہ آخر کنوار یا شروع کا تک میں پکتے جاتے ہیں۔ جو ذخیرہ اچھی جنس کا بلیا کھ کے مہینے میں لگایا جائے۔ وہ اگھن کے مہینے کے اخیر میں کاٹنے کے لائق ہو جاتا ہے۔ فصل احتیاط سے کاٹنی چاہئے۔ اگر وقت پر کافی نہ جائیگی۔ تو دھان گر گر کر ضائع ہوتے رہیں گے۔ جو دھان کھیت میں گریگے۔ وہ آئندہ ساون میں اصلی جنس کے ساتھ پیدا ہو کر کھیت میں گر جائیگے۔ پھر اُن کی پہچان مشکل ہوگی۔ اور بھارہی نقص

زراعت میں پڑ جائیگا۔ اگر یہ فصل بہت ہی خشک کر کے کاٹی جائے۔
 تو عام زراعت والوں کے نزدیک اس کی پیداوار میں کمی نہ جاتی
 ہے۔ اور اگر زیادہ دیر سے کاٹی جائے۔ تو اس میں یہ ایک نقص پیدا
 ہو جاتا ہے۔ کہ کوٹنے اور صاف کرنے کے وقت چاول زیادہ
 ٹوٹ جاتے ہیں :۔ جو دھان اعلیٰ قسم کے ہیں۔ ان کے
 کاٹنے کا سب سے اچھا وقت تب ہوتا ہے۔ جب درخت خشک
 ہو جائیں۔ مگر کانٹھیں سنبھوں :۔ کاٹنے کے بعد عرصے تک
 گٹھے باندھ کر رکھنے نہ چاہئیں۔ بلکہ جلد دھان جدا کر کے لازم ہو
 اگر دیر تک ایسے ہی گٹھے بندھے رہینگے۔ تو دانے گل کر کم زور
 ہو جائینگے۔ اور یہ بھی نقص اس میں پیدا ہو جائیگا۔ کہ صفائی کر فیکے
 وقت ان سے چاول ثابت نہیں نکلیں گے۔ دھان جدا کر نیکے لئے
 بیلوں کو پھرتے ہیں :۔ دھانوں سے چاول دو طرح نکالتے ہیں :۔
 ایک تو پن چکی میں ڈال کر چھلکے اور چاول جدا کر لئے جاتے ہیں۔
 اس پن چکی کا اوپر کا پاٹ لکڑی یا مٹی کا ہوتا ہے۔ مٹی کا پاٹ
 کہار بناتے ہیں۔ اور آوے میں پکاتے ہیں :۔
 دوسرے۔ اکھلی میں موصل سے کوٹ کوٹ کر جدا کر لیتے ہیں۔
 اس طریق سے عمدگی کے ساتھ چاول نکل آتے ہیں۔ لیکن اس میں
 محنت زیادہ ہے :۔ بعض لوگ اچھی قسم کے چاول میں جب
 ان کا چھلکا علیحدہ ہو چکے۔ کسی قدر گتھوں کا آمڈال کر کوٹتے ہیں

اس طریق سے چاول نہیں ٹوٹتے اور چھلکا جو کسی قدر باقی رہا ہوتا ہے۔ اتر جاتا ہے۔ چاول سفید نکل آتے ہیں۔ بعض جگہ دھانوں کو قدرے جوش دے کر کھا دیتے ہیں۔ پھر مل ڈالتے ہیں۔ اس طریق سے چاول ثابت اور سفید نکل آتے ہیں۔ مگر کسی قدر اُن میں بو پیدا ہو جاتی ہے۔

دریہاں اور خت کمی

اس بات پر بالعموم کا اتفاق ہے کہ یہ جنس اس ملک کی نہیں ہے بلکہ امریکہ سے لائی گئی ہے۔ کیونکہ۔
 ازلہ۔ اس جنس کا نام سنکرت کی زبان میں پایا نہیں جاتا۔
 دوم۔ پہاڑوں کے علاقے میں مشہور ہے۔ کہ راجہ رام چندر جی کو ساتھ ہنومان جی لنگا سے پھرتے وقت اس جنس کو لائے۔ جس سے یہ مراد ہے کہ سمندر سے پار کسی ملک کی پیداوار ہے۔ غرضیکہ اس جنس کا تخم دوسرے ملک سے یہاں آیا ہے۔ اب اس ملک میں اس جنس کی کاشت دوسری جنسوں کی طرح ہوتی ہے۔ اس جنس کی زراعت کے واسطے نرم اور زمین چاہی یا آبادی کے قریب کی زمین ہونی چاہئے۔ یا وہ زمین کہ جس میں پہلے سال یہ جنس بوئی گئی ہو اور پھر وہ زمین فصل ربیع میں خالی پڑی رہی ہو یا وہ زمین کہ جس میں نیشکر۔ چنے۔ وغیرہ بوئے جا چکے ہوں۔ اس جنس کے کھیت میں کھاد زیادہ ڈالنی چاہئے۔

ایک کنال میں اڑتا لیس من کھاد ڈالی جائے تو کافی ہے ۛ
 دریا کی اچھال سے جو مٹی کھیت میں پڑ جائے۔ وہ طاقتور ہوتی ہے
 اس لئے اس میں کھاد ڈالنے کی ضرورت نہیں۔ اگر ڈالی بھی جائے۔
 تو بہت تھوڑی۔ اس ملک کے سارے کھیت میں کھاد ڈالتے ہیں
 جس سے صرف اس جنس کے درخت ہی کو نہیں۔ بلکہ ساری کھیت کو
 فائدہ ہو جاتا ہے ۛ اگر صرف تخم کے بونے کی جگہ ہی کھاد
 ڈالیں۔ تو اس کے درخت کے لئے زیادہ فائدہ مند ہوگا۔ کیونکہ
 اس صورت میں ساری کھاد درختوں میں کام ہی آئیگی۔ اور پہلی صورت
 میں کھاد جڑوں سے دور رہتی ہے۔ اس سبب سے کھاد کی کل طاقت
 درخت کو نہیں پہنچ سکتی ۛ کھاد بہت گہری نہیں ڈالنی چاہئے۔
 کیوں کہ مٹی کے درختوں کی جڑیں اوپر ہی ہوتی ہیں۔ اور اس طرح
 اچھی پرورش پاتی ہیں۔ اس جنس کے بونے کے واسطے پانچ چھ
 دفعہ ہل جو تنے چاہئیں۔ جس زمین میں پہلے سال موسم سرما میں
 فصل ہو چکی ہو۔ اس میں ہل چلانے شروع کر دینے چاہئیں یا ریت
 کی فصل کاٹنے کے بعد ۛ اس جنس کے بونے کے لئے گہرے
 ہل چلانے کی ضرورت نہیں ہے۔ کیونکہ اس جنس کے درختوں کی
 جڑیں اوپر ہی اوپر جھنڈ و باندھے رہتی ہیں۔ اوپر کی زمین اگر نرم ہو
 تو پرورش آسانی سے پاتی ہیں ۛ اس جنس کی بہت سی قسمیں
 ہیں۔ پہچان اس کی یہ ہے۔ کہ اس کے دانوں میں کچھ زردی

ہوتی ہے۔ اور اس میں میدہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اور دانے بھی موٹے۔ زیادہ آسانی سے لپکتی ہے۔ سفید مٹی جس کو چٹی مٹی بھی کہتے ہیں۔ سفید دانوں کو سب سے پہچان جاتی ہے۔ سرخ مٹی کسی خاص قسم کی نہیں۔ اور نہ اس قسم کی مٹی کی جنس علیحدہ ہوئی جاتی ہے۔ کسی مادہ آراضی سے اس کی رنگت میں فرق آ جاتا ہے۔ حکما ایسے مادہ کو سوداوسی کہتے ہیں۔

بعض لوگ یہ کہتے ہیں۔ کہ زراعت کے وقت جس دانہ پر مویشی کا پیشاب پڑ جائے۔ اس سے جو درخت پیدا ہوں۔ اُن میں سرخ دانے ہوتے ہیں۔ اصلی دانوں کے درخت کا ہو گا۔ اُسی رنگ کے دانے پیدا ہونگے۔ اس جنس کے رنگ کا تغیر و تبدل زمین کے رنگ اور قسموں کے ساتھ بھی تعلق رکھتا ہے۔ اگر تیسری اور چوتھی قسم کی جنس لاک رنگت کی زمین میں ہوئی جائے۔ تو چند سال میں وہ دوسری قسم کی جنس کے سے رنگ کی ہو جائیگی۔ عام لوگ ایک کنال میں دیڑھ سیر تخم سے دو سیر خام تک ڈالتے ہیں۔ اگر آدھ سیر بچتہ فی کنال تخم ڈالا جائے۔ تو اچھا ہے۔ اس کے پودے جس قدر ایک دوسرے سے الگ ہونگے۔ اُسی قدر پیداوار زیادہ ہوگی۔ اس جنس کے درخت کا طریق یہ ہے۔ ایک آدمی آگے آگے ہل چلاتا ہے۔ اور دوسرا آدمی اُس کے پیچھے پیچھے قطاروں میں مناسب فاصلے پر بیج ڈالتا جاتا ہے۔ اس جنس کے زراعت کیلئے اچھا وقت دسویں آسٹھ سے بیویں آسٹھ تک ہے۔ یعنی برسات میں پہلی بارش کے بعد زمین میں آل آجائے تو یہ جنس بوئی چاہئے۔ یہ عمدہ موقع ہے اس

وقت کی بوئی ہوئی جنس میں پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ زیادہ گرم اضلاع میں دس ساون کے بعد اخیر تک بونے کے واسطے اچھا وقت ہے۔ سفید قسم کا دیر سے بوئی جاتی ہے۔ اس لئے کہ وہ گرمی کی زیادہ برداشت نہیں کر سکتی۔ پہلی بارش کے بعد جس قدر دیر سے یہ جنس بوئی جائیگی۔ اسی قدر پیداوار کم ہوگی۔ اگر پہلی بارش میں زیادہ دیر ہو جائے۔ تو پھر چاری ہے۔ ایک عمل بونے کا یہ ہے کہ جھٹے کے دو حصے کریں۔ اُس کے نیچے کے حصے کے دانے نکال کر بوئے جائیں۔ تو بیعا دس دن پہلے اس کی فصل پک جائیگی۔ اور یہ عمل وہ نقص بھی رفع کر دیگا جو برسات کے قبل از وقت شروع ہو جانے سے اس جنس کے بونے کا موقع قوت ہو جانے سے عائد ہوتے ہیں۔ بونے سے ایک ہفتہ بعد اس کے درخت نکل آتے ہیں۔ چار یا چھ دن کے بعد اگر زمین میں آل اُجائے۔ تو ایک نلائی دینی چاہئے۔ پھر جب دس بارہ دن گزر جائیں۔ تو دوسری نلائی دیں اور بعض جگہ تیسری دفعہ بھی نلائی کرتے ہیں۔ نلائی کا کم زیادہ کرنا زمین کی سختی۔ نرمی اور گھاس کی پیداوار پر منحصر ہے۔ زمین اگر سخت ہو یا گھاس زیادہ ہو گئی ہو۔ تو زیادہ نلائی کرنی مناسب ہے۔ نہری قسم کی زمین میں گھاس زیادہ پیدا ہو جاتی ہے وہاں اس لئے نلائی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی نلائی کی بابت یہ بات مشہور ہے۔ کہ اس کی نلائی دشمن سے کرانی چاہئے۔ وہ بیدردی سے درختوں کو نلائی کے وقت خراب کر دیگا۔ اور درخت چونکہ دور دور ہو جائینگے۔ پیداوار اچھی

ہوگی۔ اور نلائی اگر خود مالک کریگا۔ تو فصل اچھی نہیں ہوگی۔ کیونکہ وہ نلائی کے وقت درخت کے پچانے کی زیادہ احتیاط کریگا۔ نلائی کے وقت اس کی جڑوں کے بچاؤ کی زیادہ احتیاط نہیں چاہئے۔ اگر نلائی کے وقت کچھ جڑیں کٹ بھی جائیں۔ تو پھر جلد پیدا ہوتی ہیں۔ اس لئے اس کا نانا آسان ہے۔ جب اس کو بوئے ہوئے ایک ہینے کے قریب ہو جائے۔ تو زراعت والے لوگ اس کے کھیت میں ہل پھیر دیتے ہیں اس کے بعد نلائی بند کی جاتی ہے۔ اگر پھر بھی گھاس پیدا ہو جائے تو گھاس کی نلائی ہونی چاہئے۔ بعض لوگ ایک نلائی اوس وقت بھی دیتے ہیں اتنی زیادہ پیداوار ہوگی۔ مگر درمیانی حصہ خالی رہ جاتا ہے۔ پُرانا طریقہ دور فاصلے پر ہوتے ہیں۔ یہ ان کی نادانی ہے۔ گھنے بونے میں درختوں کے زیادہ ہونے کے سبب زمین طاقت بہت سہو نہیں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اور درخت پوری پوری پرورش نہیں پاتی طاقت اور کم زور رہ جاتے ہیں۔ اس کا لحاظ رکھنا واجب ہے۔ غرضیکہ اس جنس کی فصل جتنی گھنی ہوئی جائے۔ اُسی قدر کم فائدہ ہوتا ہے۔ یہ جنس ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگ سکتی ہے۔ اتنا خیال ضرور چاہئے۔ کہ چھ اونچ سے کم درخت کا لگانا اچھا ہے۔ بونے سے پہلے اس جنس کے کھیت میں پانی نہیں دیا جاتا اگر خشک سالی ہو یا اور کوئی خاص صورت ہو۔ تو پانی دیا جائے۔ زراعت کے بعد اگر بارش نہ ہو۔ تو چار دفعہ پانی دینے سے فصل

پک جائیگی۔ اگر بارش مناسب موقع پر کچھ عرصہ کے بعد تھوری تھوری بھی ہوتی رہے۔ تو بھی پیداوار کچھ نہ کچھ ہو جاتی ہے۔ یہ بات عام میں مشہور ہے۔ کہ اوس کی فصل کے لئے کسی قدر خشک سال موسم برساتیں اچھی ہوتی ہے۔ اگر برسات زیادہ ہو جائے۔ تو فصل خراب ہو جاتی ہے۔ وجہ یہ ہے۔ کہ بارش کے سبب ڈھل جاتا ہے۔ اس سبب سے زراعت میں بھی نقص پڑ جاتا ہے۔ اگر درخت چھوٹے چھوٹے ہوں تو گل جاتے ہیں۔ یا پیلے پڑ جاتے ہیں۔ کیونکہ درختوں کی جڑوں میں رطوبت زیادہ آ جاتی ہے۔ اور پرورش نہیں پاسکتے۔ اس کے درختوں میں عموماً پندرہ پتے نکلتے ہیں۔ جب پندرہواں پتہ نکل آیا تو جان لو کہ درخت اپنے قد کو پہنچ چکا ہے۔ اگر درخت میں صرف ایک ہی بھٹا نکلے۔ تو عموماً نوئیں یا دسویں پتے میں ہوگا۔ اگر ایک سے زیادہ نکلیں۔ تو آٹھویں اور بارھویں پتے کے درمیان ہونگے۔ ہر قسم کے جانور چرند پرند وغیرہ اس کے فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ جنگلی چوہا بھی اس کا بہت نقصان کرتا ہے۔ جب اس جنس کے درخت زمین سے نکلتے ہیں۔ اُن کو کتر ڈالتا ہے۔ اور کھا جاتا ہے۔ اگر اچھا موسم ہو۔ تو چار روز میں نکل آتی ہے۔ اگر موسم خشک ہو۔ تو ایک ہفتہ لگتا ہے۔ ایسے وقت نقصان ہو جانے کا خوف بھی ہے۔ جب تخم زمین کے اندر رہے گا۔ تو چوہے نقصان کر دیں گے اگر چوہے کے گھر کے قریب کسی قدر جو کے دانے یا بنولے پھیلا دئے جائیں۔ تو چوہا اس کے کھانے میں مشغول رہیگا۔ اور تخم بچ رہے گا۔

جس وقت درخت میں پتے نکلے ہیں۔ اُن کو کاٹ ڈالتا ہے۔ اور کھالیتا ہے ایک ایک درخت کو تین تین چار چار کیڑے چمت جاتے ہیں۔ اگر بارش ہو جائے۔ تو پھر کیڑے مر جاتے ہیں پتے گہری بھی اُس کے درخت کو جبکہ چھوٹے چھوٹے ہوں کاٹ ڈالتی ہے۔ اس کی حفاظت بھی کرنی چاہئے پتے جب زیادہ سوکھا پڑ جائے۔ تو دیکھ بھی اس جنس کی کھیت میں پیدا ہو جاتی ہے۔ اور درخت کو نقصان پہنچاتی ہے۔ ایسے وقت میں تلانا اور پانی دینا مفید ہے۔ اگر بارش ہو جائے۔ تو بڑا فائدہ ہے پتے جب اس جنس کے درختوں میں پھٹے آ جاتے ہیں۔ تو طوطا کوٹا۔ سحر وغیرہ خراب کرتے ہیں۔ دن رات کی حفاظت سے یہ قباحت دور ہو جائیگی پتے بعض لوگ مکی کو بہت گھنی اس واسطے بولتے ہیں کہ مویشیوں کے واسطے چارہ ہو جائے۔ ایسی مکی کو بھٹے بہت کم اور چھوٹے چھوٹے نکلے ہیں۔ اُس کو سبز ہی کاٹ کر یا تو مویشیوں کو چرا دیتے ہیں۔ یا جمع کر لیتے ہیں۔ مکی کے بھٹے کموار کے ہینے میں بھٹے پک جاتے ہیں۔ کٹائی دو طرح پر کی جاتی ہے۔ بعض دفعہ تو بھٹے سمیت درخت کو ایک یا دو فٹ کی اونچائی سے کاٹ کر کھیت میں ایک جگہ لگا دیتے ہیں۔ دس پندرہ دن کے بعد بھٹے اُس میں سے جدا کر لیتے ہیں

در بیان درخت جوار

اس ملک کی پُرانی جنسوں میں سے ایک جوار بھی ہے۔ مویشیوں کے واسطے اس کا چارہ اعلیٰ درجے کا شمار ہوتا ہے۔ کیونکہ دوسرے چاروں سے زیادہ میٹھا ہوتا ہے اور یہاں تک پسند ہے کہ یہ جنس مشہور ہو گئی ہو۔ مگر عام طور پر جہاں اس کی زراعت زیادہ ہے۔ نخلے کو جوار اور چارہ کو چری کہتے ہیں۔ جوار اور چری کا فرق بونے اور کھڑی فصل کے دیکھنے سے فوراً معلوم ہو جاتا ہے۔ قدیم سے اس جنس کو اس ملک میں بونے چلے آئے ہیں۔ اس جنس کا غلہ انسان کے خرچ میں زیادہ آتا ہے۔ اور اس کے پتے اور بچھے مویشیوں کے چارے کے کام آتے ہیں۔ اہل ہنود میں عورت ایک برت (روزہ) رکھتی ہیں۔ اس وقت یہی جنس استعمال کرتی ہیں۔ اس سے ثابت ہے کہ اس جنس کی زراعت کو قدیم سے ملک کے لوگ جانتے ہیں۔ یہ جنس ہر قسم کی زمین میں بوئی جاتی ہے۔ زمین خواہ اعلیٰ قسم کی ہو۔ خواہ ادنیٰ کی۔ کچھ کچھ زراعت اس میں ضرور ہو جائیگی۔ اس کے بونے کے واسطے ب سے اچھی زمین وہ ہے۔ جس میں چکنی مٹی سرخ یا سیاہ رنگ کی ہو۔ ایسی زمین میں اس جنس کی زراعت اچھی ہوتی ہے۔ مگر عام طور پر لوگ اس کو کچھ ناقص قسم کی زمین میں بوتے ہیں۔ ایسی زمین میں جب ربیع کی فصل کاٹنے کے بعد اس جنس کو بو دیتے ہیں۔ تو اس جنس کے واسطے زمین کو جو تنا زیادہ ضرورت نہیں ہوتی۔ جس زمین پر ربیع کی فصل کاٹی گئی ہو۔ گویا وہ زمین اس جنس کے بونے کے واسطے پہلے ہی تیار ہو گئی ہے۔ صرف دو تین دفعہ ہل چلا کر بو دینا چاہئے۔

بعض زراعت والے ہل چلائے بغیر اسے نو دیتے ہیں۔ پھر
اوپر سے ہل چلاتے ہیں۔ یہ جنس تھوڑی بہت بارش کی بھی کسی قدر
برداشت کر سکتی ہے۔ یہ جنس تیس قسم کی ہوتی ہیں :

سفید، پیلی۔ لال۔ ان تینوں قسموں کی پہچان دیکھنے سے ہو جاتی ہیں
یا سطح پر اس جنس کی کھڑی فصل کو پہچان لیتے ہیں۔ اگر اس کی درخت کا
جو پتہ ہوتا ہے۔ اُس کے درمیان کی لکیر سبزی نما سفید ہوتی ہے۔
دوسری دونوں قسموں کے پتوں میں وہ دھاریاں سفید ہوتی ہیں۔
زرد اور سرخ رنگ والی جوار کے خوشے بھی بکھرے ہوئے ہوتے ہیں
اور پتے اُن کے سُرخ نما ہوتے ہیں۔ زیادہ سبز نہیں ہوتے :

سفید قسم سب سے اعلیٰ اور اچھے سمجھی جاتی ہے۔ چارہ بھی اس کا
سیٹھا اور مزے دار ہوتا ہے۔ خوشہ غنچے کی طرح بندھا ہوا ہوتا ہے۔
اور اُس میں دانے زیادہ ہوتے ہیں :

زرد۔ اور سرخ قسموں کی ایسی قدر نہیں ہوتی۔ جیسی اس سفید
قسم کی کی جاتی ہے۔ دوسرے علاقوں میں اگر یہ جنس سفید ایسی زمین
میں بوئی جائے۔ جس کی رنگت سرخ ہو۔ تو اُس جوار کی رنگت اُس
زمین کی رنگت کے مطابق ہو جائیگی۔ اس لئے اُس کا ایک دفعہ کا تخم
ہمیشہ کے لئے کارآمد نہیں ہو سکتا ہے۔ دوسرے تیسرے سال نیا
تخم ایسی جگہ سے لایا جاتا ہے۔ جہاں یہ سفید قسم کی زراعت
ہوتی ہے۔ ہوتے وقت اگر سفید قسم کا بیج مل جائے۔ تو پھر سرخ

اور زر و قسم کو بونا مناسب نہیں ہے۔ یہ جنس دو طرح پر بونی جاتی ہے یا تو نالی کے ساتھ یا مٹھی سے بیج کھیت میں بکھیر دیتے ہیں۔ خشک زمین میں بیج نالی کے ذریعے ڈالنا چاہئے۔ ورنہ عام طور پر بیج کی مٹھیاں بھر کر کھیت میں بکھیرنا چاہئے۔ اس کے بونے کے دو وقت ہیں ماہ چیت یا شروع بیاکھ۔ دوسرے ساون کا مہینہ۔ لیکن اصلی موسم ساون کا مہینہ ہے۔ چیت اور بیاکھ میں جب بوتے ہیں۔ کہ چارہ کی کمی ہو اور کسی سیلاب۔ نشیب دار یا چاہی یا کسی بارانی زمین میں کچھ بیج ڈال دیتے ہیں۔ زراعت والے لوگ یہ جنس دسویں ساون سے لے کر بیسویں ساون یا اُس مہینے کے اخیر تک بوتے نہیں۔ ہیں۔ برسات کے موسم میں پہلی بارش کے بعد بھی بعض اس جنس کو بو دیتے ہیں۔ مگر اس وقت کی بوئی ہوئی سرخ رنگ کی ہو جائیگی۔ اور پیداوار بھی کم دیگی۔ شاید یہ گرم موسم کا باعث ہے۔ کیونکہ اس جنس کی حالت گرم ضلعوں میں ایسی ہی ہو جاتی ہے۔ اگر غلے کے واسطے یہ جنس بونی ہو۔ تو فی گھاؤں تین سیر پختہ تخم ڈالا جائے اور اگر یہ جنس چارے کے واسطے کاشت کی جائے۔ تو اُس میں فی گھاؤں سولہ سیر تک ڈالا جاسکتا ہے۔ اور اُس کے ساتھ۔ اُرد۔ مونگ اور موٹھ ملا کر بھی بوئے جاتے ہیں۔ جس سے چارہ مویشیوں کے واسطے زیادہ لذیذ ہو جائیگا۔ اگر زمین سخت ہو۔ تو ماش یا مونگ اس جنس کے ساتھ ڈال دئے جائیں۔ اگر ریت والی زمین ہے۔ تو اُس جنس کے

ساتھ موٹھ ملائے جائیں : بعض زراعت والے اعلیٰ قسم کی زمین میں فی گھماؤں جو بیس سیر تک بیج بو دیتے ہیں۔ مگر وہ صرف چارے کو واسطے بوتے ہیں : اگر مناسب موقع پر اس جنس کو بویا جائے۔ تو بیج کم ڈالا جائیگا۔ اگر اصلی موسم کے بعد بونا ہو۔ تو زیادہ بیج ڈالنے کی ضرورت ہوگی۔ تاکہ سب سے درخت پیدا ہو کر چارے کے کام میں آئیں : زراعت کے بعد اس کی نلائی نہیں کی جاتی۔ صرف حفاظت کرنی پڑتی ہے۔ کنوار کے مہینے میں اس کو کاٹنا شروع کرتے ہیں۔ مگر غلے کے واسطے اگر بوئی گئی ہو۔ تو کاٹک کے مہینے میں کاٹی جائیگی۔ چارے کے واسطے تو بھادوں کے مہینے میں بھی کاٹ کر مویشیوں کو چرانا شروع کر دیتے ہیں : خشک سالی میں جب تک اس کے خوشے نہ نکلیں۔ مویشیوں کو اس کا چارہ زیادہ احتیاط سے دینا چاہئے۔ خشک سالی کے سبب اس کے بعض درختوں میں کچھ زہر پیدا ہو جاتا ہے۔ اور ان کو کھا کر مویشی مر جاتے ہیں۔ زہریلے درختوں کی پہچان یہ ہے۔ کہ ان کے پتے آپس میں پلپٹ کھا کر جٹے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان میں زہر زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے۔ ان کو علیحدہ نکال کر پھینک دینا چاہئے اور باقی چارے کے واسطے رکھا جائے۔ جب اس جنس میں خوشے نکل آئیں۔ تو پھر کچھ اندیشہ نہیں رہتا ہے۔ اگر اس کے درخت کاٹ کر ایک دو روز رکھے جائیں۔ اور پھر چرائے جائیں۔ تو بھی کچھ نقصان نہیں۔ صرف کھڑی فصل چرائی اچھی نہیں : ابھی تک اس ملک میں

یہ معلوم نہیں ہوا۔ کہ کیا وجہ ہے۔ کہ خشک مالی میں اس جنس کے درختوں کی یہ حالت ہو جاتی ہے۔ کئی لوگ یہ خیال کرتے ہیں کہ پتوں میں ایک قسم کے چھوٹے چھوٹے کیڑے پڑ جاتے ہیں۔ مولیشی ان پتوں کو کھا جاتے ہیں۔ اس سبب سے مر جاتے ہیں۔ چونکہ یہ کیڑے نظر نہیں آتے ہیں۔ اس لئے اس بات پر یقین نہیں ہے۔ بعض یہ کہتے ہیں۔ کہ خشک ہو جانے کے سبب پتے مولیشی کے حلق میں چٹ جاتے ہیں۔ پھر وہ دم لینے کے سبب رفتہ رفتہ سینے کے ساتھ لگ جاتے ہیں۔ اور اُس سے دھمک کھانسی پیدا ہو جاتی ہے۔ اور مولیشی مر جاتی ہیں۔ جو مولیشی اس مرض سے بیمار ہو۔ اُس کو چوٹھے کی راکھ گھول کر پلائیں۔ یا باجرے کا آٹا کھلائیں۔ اس سے مولیشی کو آرام ہو جاتا ہے۔ جب فصل کاٹ لی جائے۔ تو مٹی کی طرح اس کے درخت لگا دیتے ہیں۔ آٹھ دس دن کے بعد زراعت والے نکال لیتے ہیں۔ پھر ٹھوں سے کوٹ ڈالتے ہیں یا بیلوں سے دایں چلا کر صفا کرتے ہیں۔ مولیشیوں کے چارے کے کام میں آتے ہیں۔ اگر یہ جنس چارے کے واسطے بوئی جائے۔ تو اس کو ایسی حالت میں کاٹ لیا جائے کہ کچھ سبز ہو۔ جب زیادہ خشک ہو جائیگی۔ تو لذیذ نہ ہو گی اور کچھ پتے بھی گر جائیں گے۔ بعض زراعت والے اس چارے میں سے موٹے موٹے خوشے علیحدہ کر کے غلہ نکال لیتے ہیں۔ مگر اس میں سے دانے تھوڑے نکلتے ہیں۔ جن قسموں کا اوپر ذکر ہو چکا ہے۔ اس کے سوا ایک

تسم کی جوار اور بھی اس ملک میں کھیں کہیں بونی شروع ہو گئی ہے۔ جس کو بڑی جوار کہتے ہیں۔ اس کے درخت بہت لمبے اور موٹے ہوتے ہیں اور ایک دانے سے چھ بارہ انھارہ تک درخت پیدا ہو جاتے ہیں۔ ان درختوں میں اس قدر خوشے آتے ہیں۔ جس سے بہ نسبت اس جوار کے زیادہ پیداوار ہوتی ہے۔ چونکہ اس کے بونے کے وقت کھاد کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ اور محنت زیادہ کرنی پڑتی ہے۔ اور مصنوعی کھاد بھی ڈالی جاتی ہے۔ اس واسطے اس کے بونے کا رواج ابھی تک اس ملک میں زیادہ نہیں ہوا۔ البتہ اس کے دانے اگر سپید جوار کے ساتھ ملا کر بوئے جائیں۔ تو دوسرے تیسرے سال اس جوار میں دو دو تین تین شاخیں پھوٹ نکلیں گی۔ اور معمولی سے زیادہ پیداوار ہوگی۔

در بیان درخت ماش اردو مونگ اور موٹھ

یہ تینوں جنسیں دال کی قسم سے ہیں۔ ان کے زراعت کو قاعدے اور پیدائش کے ڈھنگ ایک طریق پر ہیں۔ یہ جنسیں خریف کی پیداوار ہیں۔ اور تینوں اس ملک کی چرائی پیداوار سے ہیں۔ خصوصاً ماش تو اہل ہنود میں عام شادیوں کے موقع پر استعمال ہوتا ہے۔ جب کوئی شادی ہوتی ہے۔ یا مبارک دن آتا ہے۔ تو ثابت ماش کی دال پکاتے ہیں۔ دلی ہوئی اس دن نہیں پکاتے۔ اس کو مبارک

نہیں جانتے۔ ماش بونے کے لئے وہ زمین اچھی ہے جو چکنی اور سخت ہو۔ یا جس زمین میں پلاس کے درخت پیدا ہوں پڑ موٹھ بونے کے واسطے ریت والی اور نرم یا ایسی زمین اچھی ہوتی ہے جس کے اوپر تھوڑی تھوڑی ریت ہو اور نیچے ذرا سخت مٹی ہو پڑ

مونگ۔ کے بونے کے واسطے متوسط قسم کی زمین ہونی چاہئے۔ جو زیادہ سخت ہو اور نہ زیادہ نرم۔ مگر مونگ کی جنس تھوڑی بہت ریت والی زمین میں بھی ہو جاتی ہے۔ زیادہ طاقتور زمین میں یہ جنس اچھی ہوتی ہے۔ جو زمین ناقص ہو۔ اُس میں یہ اچھی نہیں ہوتی پڑ مونگ تین قسم کے ہیں۔ ہرے۔ پیلے۔ کالے پڑ

ماش۔ بالعموم دو قسم کے ہیں۔ ایک سیاہ رنگ کر دوسری کنبوی۔ اچھی قسم کے ماش وہ ہیں جو پکانے میں جلد گل جائیں۔ ماش کے اچھے بُرے کی پہچان یہ ہے۔ کہ تھوڑے دانے مٹھی میں لے کر منہ سے پھوکیں۔ اگر منہ کی بھاپ سے وہ تر ہو جائیں۔ تو اچھی قسم کے خیال کئے جاتے ہیں پڑ جب ماش کے دختوں کو پھلی لگ جائے۔ تو کٹکنا ماش جو اصلی ماش ہوتے ہیں۔ اُن کی پھلی پھورے رنگ کی پڑ جیسے ہوتی ہے۔ مگر چھوٹی۔ کٹکنا کی پھلی سی ہوئی۔ جو ہوشیار

زراعت والے ہیں۔ وہ کٹکنا قسم کے درختوں کو اوکھاڑ کر مویشیوں کو چرا لیتے ہیں۔ یا کاٹنے کے وقت اس کو علیحدہ کر لیتے ہیں۔ اور دوسرے ماس علیحدہ۔ کٹکنا ماش کی دال اگر پکائی جائے۔ تو وہ گل جاتی ہے۔ بشرطیکہ اوس میں دوسرے ماش کی ملاوٹ نہ ہو۔

موٹھ۔ کی بھی دو قسمیں ہیں۔ ایک سفید دوسرے سیاہ۔ اُن کے اچھے بُرے ہونے کی شناخت وہی ہے۔ جو ماش کے واسطے نکلتی گئی۔ جہاں دو قسم کے ماش یا مونگ یا موٹھ ملے جُملے۔ ہوں اُس کی دال اچھی نہیں ہوتی۔ جب ایسی دال پکاتے ہیں۔ تو کچھ گل جاتی ہے۔ کچھ نہیں نکلتی۔ جو دانے نہیں نکلتے۔ اُن کو کٹکنا کہتے ہیں۔ ان دو جنسوں کو ملا کر نہیں بونا چاہیئے۔ عموماً ان جنسوں کو ربیع کی فصل کاٹ کر بوتے ہیں۔ یعنی جس زمین میں سے ربیع کی فصل کاٹی گئی ہے۔ اُسی زمین میں یہ جنس بوئی جاتی ہے۔ ایسی صورت میں زیادہ ہل جوڑ کی ضرورت نہیں ہوگی۔ صرف ایک دو دفعہ جھٹھ اور ایک دفعہ آساڑھ کے چینے میں ہل پھیر کر یہ جنسیں بوسی جائیں۔ زمین جو بہت سخت ہو۔ اُس میں زیادہ ہل پھیرنے کی ضرورت ہوگی۔ اُن کھیت میں کھاد ڈالنے کی ضرورت نہیں۔ اگر یہ جنسیں زیادہ کھاد والی زمین میں بوئی جائیں۔ تو فصل اچھی نہیں ہوگی۔ البتہ درخت بہت بڑھ جائیں گے۔ ماش کبھی کبھی ایسی زمین میں پیدا ہو جاتے ہیں۔ اگر نہ ہی کی طغیانی سے نئی چکنی مٹی کھیت میں پر جائے۔ اور اُس میں طراوت باقی رہے۔

تو اس جنس کے دانے ٹھٹی سے کھیت میں بٹیر چوتنے کے یکپہر زینے چاہئیں۔ اس طرح بونے سے بھی پیداوار ہو جاتی ہے۔

ماش کے ہونے سے زمین کم زور نہیں ہوتی۔ جیسا کہ دوسری جنسوں کے بونے سے ہو جاتی ہے۔ بلکہ اُس کے بونے سے زمین کی طاقت بدستور رہتی ہے۔ کیونکہ اُس کی جڑیں زمین میں سے ایونیا کھینچ اوپر کی سطح میں لاتی ہیں۔ ماش کا تخم ایک کنال میں دو سیر تک ڈالا جاتا ہے۔

اخیر ساون سے بیویں۔ بھادوں تک اسے بونے رہتے ہیں۔

اس کے بونے میں جتنی دیر ہوگی۔ اُسی قدر زیادہ تخم زمین میں ڈالا جائیگا۔ اُس جنس کو کٹی۔ جوار۔ وغیرہ جنسوں کے ساتھ ملا کر بھی بونے ہیں۔ اس حالت میں اس کے بیج کی تعداد نصف کر دی جاتی ہے۔

مونگ کا بیج ایک کنال میں آدھ سیر سختہ ڈالا جاتا ہے۔ اگر اس کو بونے میں بھی دیر ہو جائے۔ تو بیج زیادہ پڑیگا۔ ابتداء سے ساون سے اخیر تک مونگ بونے رہتے ہیں۔ جوار۔ باجرہ۔ تل۔ وغیرہ کو ساتھ ملا کر بھی بونے ہیں۔ ایسی حالت میں بیج نصف ڈالنا چاہئے۔

موٹھ کا بیج ایک کنال میں دیرھ پاؤ ڈالنا چاہئے۔ اور برسات کی حالت کے مطابق بیویں آٹھ سے اخیر ساون تک بونے رہتے ہیں اور کبھی کبھی شروع بھادوں تک بھی جب کہ گرمی زیادہ ہو۔ بونے ہیں۔ مگر اس قدر دیر کے بعد اس کے درخت پھیلنے نہیں۔ اس جنس کو بھی جوار باجرے کے ساتھ میلا کر زراعت کرتے ہیں۔ جب یہ جنس

جوار کے ساتھ ملا کر چارے کے واسطے پوتے ہیں۔ تو بیج زیادہ
 ڈالتے ہیں۔ بونے کے وقت کھیت میں نم کا ہونا ضروری ہے۔ اگر
 مٹی خشک ہوگی۔ تو ان جنسوں کے درخت پیدا نہیں ہونگے۔ بونیکے
 بعد تیسرے چوتھے روز اس کے درخت زمین سے پھوٹ پڑتے
 ہیں۔ اگر چھوٹے چھوٹے درختوں پر بارش زیادہ ہو جائے۔ تو
 فصل کو نقصان ہوگا۔ ان کو تلائی کی ضرورت نہیں۔ البتہ اگر مٹی وغیرہ
 جنسوں کے ساتھ ملا کر بوئی گئی ہوں۔ تو اس کے ساتھ تلائی ہو جائیگی۔
 ماش کے واسطے تلائی کی ضرورت مطلق نہیں۔ اس کے
 درخت گھاس سے اوپر ہو کر گھاس کو دبا کر پھیل جاتے ہیں۔ ماش
 اور موٹھ میں اگر گھاس زیادہ ہو جائے۔ تو زراعت والے اس کو
 نہیں نکالتے ہیں۔ وہ یہ سمجھتے ہیں کہ اگر گھاس نکال دیا جائے۔ تو آخر
 دنوں کی سردی ان کو بعض وقت نقصان پہنچائیگی۔

مونگ اور موٹھ کو پانی زیادہ نقصان کرتا ہے۔ موٹھ کو کھیت میں
 اگر بارش کا پانی کھڑا ہو جائے۔ اور پھر مطلع صاف ہو کر چاندنی کی
 چمک اس پر پڑے۔ تو فصل کو نقصان ہوتا ہے۔ پتے سفید رنگ کو
 ہو جاتے ہیں۔ ساون میں ان تینوں جنسوں کو بارش کی بہت ضرورت
 ہوتی ہے۔ اگر ساون میں بارش نہ ہو اور اسارٹھ اور بھادوں میں
 بارش ہو جائے۔ تو بھی ان جنسوں میں پھل نہیں لگیگا۔ اگر کچھ پھل
 آتا ہے۔ تو تھوڑا سا۔ اگر موٹھ میں پھل آیا ہو۔ تو پُروائی یعنی

پرے کی ہوا نقصان دینگی پندرھویں کا تک سے اخیر تک یا پندرھویں
 اگن تک یہ جنسین کا ٹٹنے کے قابل ہو جاتی ہیں پندرھویں جنسوں کے
 پک جانے کی یہ پہچان ہے۔ کہ ان کی پھلیاں پک کر خشک ہو جاتی ہیں۔
 اور جب پتوں کی رنگت سیاہی مائل بھورے سے لوہے کی طرح
 ہو جائے۔ اُس وقت او سے کاٹ لینا چاہئے پندرھویں
 فصل جب خشک ہو جاتی ہے۔ تو پہلے پتے اور پھلیاں جھاڑ کر
 لکڑیوں سے جدا کر لیتے ہیں۔ ان لکڑیوں کے ساتھ اگر کچھ پھلیاں
 اور پتے رہ جائیں۔ تو ان پر دائیں چلائے جاتے ہیں۔ جس سے
 لکڑیاں ٹوٹ کر بھوسہ بن جاتی ہیں پندرھویں پتے اور پھلیاں جو
 علاحدہ کئے گئے تھے۔ ان میں سے پھر پھلیاں جدا کر کے صفا
 کر لیتے ہیں۔ اس طرح غلہ اور بھوسہ جدا ہو جاتا ہے۔ غلہ تو دال کو
 کام آتا ہے۔ دال کے کئی قسم کے پکوان اور مٹھائیاں تیار ہوتی ہیں۔
 اور بھوسہ مویشیوں کو چراتے ہیں پندرھویں مویشیوں کے واسطے عمدہ
 اور مقوی غذا ہے۔ اسی سبب سے گیکھوں اور جو کے بھوسے
 کی نسبت گراں فروخت ہوتا ہے پندرھویں کبھی کبھی اس بھوسے کو
 گیکھوں اور جو کے بھوسے کے ساتھ ملا کر مویشیوں کو چراتے ہیں
 اس کی لذت سے سارا بھوسہ مویشی کھا جاتی ہے۔ گویا یہ بھوسہ
 اس بھوسے میں دانے کا کام دیتا ہے پندرھویں عام لوگوں کا خیال ہے
 کہ برسات کے بعد بھوسہ ترش ہو جاتا ہے۔ یہ خیال درست نہیں۔

اگر بھوسہ خشک جگہ رکھا جائے۔ اور برسات میں سیل نہ جائے۔
تو دو تین سال تک خراب نہیں ہوگا۔ اگر اس کو لگ گئی۔ تو گل
جائیگا۔ اور مویشیوں کے چارے کے لائق نہ رہیگا۔

در بیان درخت کپاس یعنی روئی

یہ جنس اس ملک کی ضروری اور تجارتی چیزوں میں سے ہے۔
انگلستان اور اور ملکوں میں بھی اور کراچی وغیرہ کے راستہ کثرت سے
بھیجی جاتی ہے۔ اگر اچھے طریق اور محنت سے یہ جنس بوئی جائے۔
اور آب و ہوا اور موسم اس کے خلاف نہ ہو۔ تو اس کی فصل سے
بہت فائدہ ہوتا ہے۔ اس کی زراعت سے آمدنی بہت ہوتی ہے۔
تجارت میں گیموں سے بھی یہ جنس مقابلہ کرتی ہے۔ اس ملک کی
کپاس کا ایسا لمباڑ و آں نہیں ہوتا۔ جیسا کہ ملک امریکہ اور جزیرہ
بوربون کی روئی کا۔ لیکن مضبوط زیادہ ہوتا ہے۔ اس واسطے
انگریزی ملکوں میں اس ملک کی روئی پسند کی جاتی ہے۔ اس کو
گہری اور نیچی زمین میں بونا اچھا نہیں۔ جہاں پانی کے کھلے نہ ہوں
احتمال ہو۔ اس کے بونے کے واسطے ایسی زمین اور مٹی
چاہئے۔ جیسا کہ نیشکر کے بونے کے جو نہ بہت طاقتور ہو اور
نہ بہت کم زور۔ اوسط درجے کی ہو۔ لال یا اودی رنگت کی مٹی جو

سخت نہ ہو بہت اچھی ہے۔ گاؤں کے گرد اگر وہ زمین یا وہ چکنی زمین جو دریا کے اُمداد سے نئی پڑ جائے۔ اس کے لئے اچھی نہیں کیونکہ وہ زمین زیادہ طاقتور ہوتی نہیں۔ اس میں پودے بہت جلد بڑھ جائیں گے۔ اور کپاس کے درخت کم لگینگے۔ اس عین کے بہت قسمیں ہیں۔ بونے بونے مخلوط ہو گئی ہیں۔ کہ اب، اون کی تمیز نہیں ہو سکتی۔ البتہ پھولوں کی ہونگت سے جداگانہ قسموں کی پہچان ہوتی ہے۔ اس کے سوا بہت سی قسمیں دوسری ولایتوں سے لاکر تنم پیدا ہوگا۔ اوس میں پہلی سی خوبی اور عمدہ گی نہیں رہتی ہے۔ جیسے کہ اصلی جگہ میں اس کی ہوتی ہے۔ اگر پھر دوسرے تیسرے سال اس اصلی جگہ سے بنولے منگا کر بوئے جائیں۔ تو ہمیشہ اچھی زراعت ہوگی۔ اس عین کو اگر آبی قسم کی زمین میں بویا جائے تو بہتر ہے۔ کہ پہلے نالیاں کھود کر اُس میں کھاد ڈالیں پھر قطاریں میں اس کو بوئیں۔ اس میں یہ نائدے ہیں۔ ایک تو کھاد صرف نالیوں میں پڑے گی نہ کل کھیت میں ڈالنے کی ضرورت نہ ہوگی۔ دوسرے کل کھیت میں پانی دینے کی ضرورت نہ پڑیگی۔ صرف اُن نالیوں میں دیا جائیگا۔ تیسرے کپاس کے چاندنی میں سہولت ہوگی چونکہ تلائی بھی آسانی سے ہو جائیگی۔ اس ملک میں کپاس کے بونے کے دو وقت ہیں۔ ایک تو چیت کے پہینے میں بوئی جاتی ہے۔ دوسرے اسٹھ کے پہینے میں۔ زراعت میں چیت کے پہینے کی

کہا سمن اچھی ہے۔ اسارٹھ کے پھینے میں جو کپاس بوئی جاتی ہے۔
 اُس کے پھولنے اور پھلنے کے وقت سردی کا موسم آ جاتا ہے۔
 اس واسطے اس کی پیداوار کم ہوتی ہے۔ اگر اُس کی کھٹی دوسرے
 سال کے واسطے رکھی جائے تو فائدہ ہے۔ مگر جو اضلاع گرم ہیں۔
 اُن میں چیت کے پھینے کی بوئی ہوئی کپاس اچھی نہیں رہتی ہے۔
 جیٹھ کی گرمیوں میں خراب ہو جاتی ہے۔ اور آندھی سے بھی اُس کی
 نقصان پہنچتا ہے۔ جو اسارٹھ کے پھینے میں بوئی گئی ہے۔ وہ اُن
 نقصوں سے بچ جاتی ہے۔ اور بہ سبب گرم ضلع ہونے کے سردی سے
 خوف بھی نہیں ہوتا۔ بعض لوگ گیہوں کاٹ کے اسی تحدیت میں اسارٹھ
 کے پھینے میں کپاس بو دیتے ہیں۔ ایسی اراضی میں گھاس وغیرہ کم
 پیدا ہوتا ہے۔ اگر اس کے درخت دُور دُور بوٹے جائیں۔ تو پیداوار
 زیادہ ہوگی۔ ہر ایک درخت کا درمیانی فاصلہ کم از کم دو دو فٹ ہونا ضرور
 ہے۔ اس سے کم نہیں ہونا چاہئے۔ دو دو تین تین بنولے ایک
 ایک جگہ ڈالنے مناسب ہیں۔ شاید اُن میں کوئی بیج ناقص ہو۔ تو
 دوسرا پیدا ہو جائیگا۔ اور جگہ خالی نہ رہیگی۔ اگر سب بیج پیدا ہو گئے
 تو ٹلائی کے وقت نکال سکتے ہیں۔ اس کا بیج عام زراعت والے
 ایک گھاؤں میں تین سیر سے چار سیر تک ڈالتے ہیں۔ مگر یہ تعداد
 زیادہ ہے۔ اگر پاؤ بھر فی کنال یا دو سیر فی گھاؤں ڈالا جائے۔
 تو کافی ہے۔ زمیندار کہتے ہیں۔ کہ اگر یہ منس چاند کے بڑھنے کے

دونوں میں بوئی جائے۔ تو پیداوار اچھی ہوگی۔ اور برعکس اس کے ان دونوں میں جب چاند گھٹتا ہے۔ پیداوار ناقص ہوگی :

بونے کے دس روز بعد اس کے کھیت میں پہلی دفعہ نلائی کی جائے۔ پھر جب درخت نکل آئیں اور قریب ایک فٹ یا کچھ کم قد میں ہو جائیں۔ تو پھر اُس میں ہل پھر دئے جائیں۔ اس سے دو فائدے ہونگے۔ ایک تو زمین نرم ہو جائیگی۔ دوسرے بارش کا پانی ہل کے کوئٹوں میں رہیگا۔ باہر نہیں جائیگا۔ اور درخت بھی پیگلے ہو جائینگے جس سے زمین گیلی رہیگی۔ اور درخت خاطر خواہ پرورش پائیں گے :

جب اس میں پھول آتا ہے۔ بعض لوگ ایک دفعہ پھر نلائی کر دیتے ہیں۔ اس میں فائدہ یہ ہو جاتا ہے۔ کہ پھول نہیں جھڑتے۔ اور پھل اچھے آتے ہیں۔ جس کی وجہ یہ ہے۔ کہ پھول کے نکلنے وقت سے پھل کے ختم ہونے تک جو دن ہیں۔ وہ اس فصل کے لئے بہت محنت اور ضرورت کے ہیں۔ ایسے موقع پر جس قدر اس کی پرورش میں کوشش کی جائے۔ اچھی ہے :

اگر یہ چھن آ پاش زمین میں بوئی گئی ہے۔ تو زمین کے طاقتور ہونے کے باعث درخت بہت اونچے ہو جائینگے۔ جب یہ درخت قد میں تین چار فٹ تک اونچے ہو جائیں۔ تو ان کی کونپلوں کو نوح ڈالیں۔ اس عمل سے درختوں میں بہت سی شاخیں نکل آئیں گی۔ اور درخت زور دار ہو جائینگے۔ اور پھر امید ہے۔ کہ زیادہ پیداوار ہوگی :

اس کی فصل زیادہ پانی نہیں مانگتی۔ اس لئے۔ اگر زیادہ بارش

بھی ہو جائے۔ تو پیداوار کم ہوتی ہے؛ جو زراعت والے تجربہ کار ہیں۔ وہ کہتے ہیں۔ کہ اگر بھادوں میں زیادہ بارش ہو جائے۔ تو کپاس کو نقصان پہنچتا ہے؛ کنوارے کے پھلنے میں اس کی چُنائی شروع ہو جاتی ہے تیسرے یا پانچویں دن چنتے ہیں۔ کپاس کی چُنائی کا کام عموماً عورتیں کرتی ہیں۔ اگر گہر کی عورتیں چُنائی کے واسطے کافی نہ ہوں۔ تو دوسری عورتیں مزدوری پر ساتھ لے جاتی ہیں۔ اُن کو چُنائی کے عوم کپاس سے کچھ حصہ دیا جاتا ہے۔ جو عموماً پانچواں حصہ ہوتا ہے۔ اگر زیادہ سردی نہ پڑے تو ماہ اگھن تک چنتی رہتی ہیں؛ چُنائی کے وقت اگر اچھی اچھی کپاس علیحدہ رکھی جائے اور ناقص قسم کو جدا کر لیا جائے۔ تو مناسب ہے۔ اس میں کچھ محنت زیادہ نہیں ہوتی۔ جو عمدہ کپاس ہے۔ اُس کے بنولے اگر اگلی فصل میں بوئے جائینگے۔ تو پیداوار اچھی دینگے؛ جب کپاس کی چُنائی ہو جائے۔ تو سائی میں خشک کر لی جائے۔ اس کی احتیاط چاہئے۔ دھوپ میں ہر گر خشک نہ کی جائے۔ اگر دھوپ میں خشک کی جائیگی۔ تو اُس کی جائیگی۔ اگر دھوپ میں خشک کی جائیگی۔ تو اُس کی ملائمت اور چمک کم ہو جائیگی۔ اور مصنوعی ہر بھی فرق آجائیگا؛ خشک ہو جانے کے بعد روٹی جدا کر لی جائے۔ بعض بنولے بھی بیج ڈالتے ہیں۔ مگر جن کے گھر میں مویشی ہو۔ وہ بنولے نکال کر اپنی مویشی کو کھلاتے ہیں۔ بنولوں کے کھلانے سے دود دینے والی مویشی کو فائدہ ہوتا ہے۔ دود بڑھ جاتا ہے۔ اور مکھن زیادہ

در بیان درخت سن تقضیل فیل

یہ زیشہ دار درخت اس ملک کی پیداوار معلوم ہوتا ہے۔ اور پہلے سے اس کے بونے کا رواج چلا آتا ہے۔ یہ ثابت ہو گیا ہے۔ کہ پہلے یہ جنس خود برہ تھی۔ پہاڑی علاقوں میں بعض بعض جگہ اس کو درخت اب بھی خود رو پائے جاتے ہیں۔ زراعت والوں کے کام کے واسطے نہایت ضروری شے ہے۔ اس کے رسیاں بنائے جاتے ہیں۔ جو مویشی باندھنے۔ پانی نکالنے اور تنگڑ وغیرہ بنانے کے کام آتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں تو بجائے سن کے بھنگ کے درختوں کا سن نکال کر کارروائی کر لیتے ہیں۔ اس ملک میں دو طرح کی سن ہوتی ہے۔ ایک سن۔ دوسرے پٹ سن۔ پہلی سن تمام کھیت میں اسی قسم کی ملاوٹ کے بغیر بوندیتے ہیں۔ اور دوسری سن کو کھیتوں کے کنارے کنارے بوندتے ہیں۔ اس جنس کی کاشت کے واسطے نیشہ دار زمین اچھی ہوتی ہے۔ اونچی زمین میں اس کی پیداوار اچھی نہیں ہوتی۔ سب ایسے عمدہ اراضی اس جنس کے بونے کے واسطے وہ ہے۔ جو نیچے سے ذرا سخت ہو۔ اور اوپر سے ریتیلی۔ ایسی زمین میں اس کے درختوں سے سین زیادہ نکلیگا۔ اس جنس کو ایک ہی زمین میں

ہونا مناسب نہیں ہے۔ بلکہ کھیت بدل بدل کر ہونا چاہئے۔ اس میں یہ فائدہ ہوگا
 کہ جس زمین میں یہ جنس بوئی جاتی ہے۔ اُس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ کیونکہ اس
 کے پتے بھی کھاد کا کام دیتے ہیں۔ اور جڑیں بھی جلد گل کر زمین کو طاقت
 پہنچاتی ہیں۔ دوسرے اگر سن کی جگہ سن ہمیشہ بویا جائے۔ تو
 پیداوار اچھی نہیں ہوگی۔ کیونکہ جس مادے سے کم ہو جائیگا۔ اس واسطے
 کہ سن کی جڑیں دوسری جنس کو طاقت دیتی ہیں۔ اپنی جنس کو فائدہ نہیں
 دیتیں۔ سن کا فضلہ سن قبول نہ کریگا۔ یہ امر ثابت ہے۔ کہ کوئی شے اپنے
 فضلے کو پسند نہیں کرتی۔ اگر ترکاری وغیرہ کے کھیت میں یہ جنس بوئی جائے۔
 تو اچھی پیداوار ہونے کی امید ہے۔ پہاڑی علاقوں میں اس جنس کی جگہ بھنگ
 بوتے ہیں۔ عموماً گھروں کے قریب بہت کھاد والی اراضی میں بوئی جاتی ہے۔
 اس کا سن بہت عمدہ۔ نرم۔ اور مضبوط ہوتا ہے۔ اس کے درخت بہ نسبت
 سن کے بہت لمبے اور موٹے ہو جاتے ہیں۔ بھنگ کی سن کو معمولی سن کے
 مطابق پانی میں دبا کر اور چند روز پانی میں رکھ کر نہیں نکالتے۔ بلکہ جب اُس
 کی ڈنڈی کی رنگت نیچے سے ہل جاتی ہے۔ تو کارب لیتے ہیں۔ اور سکھا کر
 سن نکال لیتے ہیں۔ سن کے بونے کے لئے اچھی گہری زمین جوتی جائے
 تین چار دفعہ ہل چلائے جائیں۔ اس جنس کو اس انداز سے ہونا چاہئے
 کہ بہ بہت گھٹی ہو اور نہ بیگی۔ اگر گھٹی بوئی جائیگی۔ تو اُس میں یہ نقص عام
 ہوگا۔ کہ درخت پتلے رہ جائیں گے۔ اور کم زور قسم کی سن نکلیگا۔
 اگر یہ جنس بہت بیگی بوئی جائے۔ تو درختوں سے شاخیں پھوٹ

پڑتی ہیں اور جھاڑ کے طور پر بن جاتا ہے۔ پھر پوست صاف نہیں اُترتا اگر درختوں کا درمیانی فاصلہ ایک ایک گرہ کا ہو تو بہت اچھا ہے۔ اس جنس کا بیج ایک کنال میں تین سیر ڈالا جائے۔ تو اچھا ہے۔ جب برسات میں پہلی بارش ہو۔ تو ساون کے مہینے کے شروع میں اُس کو بوتے میں اگر پہلی بارش برسات کی جھیل کے مہینے میں ہو جائے۔ تو کبھی کبھی جھیل کے مہینے میں بھی اس کو بودیتے ہیں ۛ بونے کے بعد یہ جنس تیسرے چوتھے روز پیدا ہو جاتی ہے۔ عام زراعت والے اس جنس کو کھیت کی نلائی نہیں کرتے۔ کیونکہ اس کے درخت بہت نرم ہوتے ہیں اگر ذرا بھی دب جائیں۔ یا پاؤں کے تلے آجائیں تو فوراً ٹوٹ جاتے ہیں۔

کاتک کے مہینے کے اخیر یا شروع اکھن میں اس کے درخت پک جاتے ہیں۔ اور کاٹ لینے کے قابل ہو جاتے ہیں ۛ اس جنس کے درختوں کے پک جانے کی یہ پہچان ہے۔ کہ پھول نکل کر مڑ جاتی ہیں لکڑی کا رنگ بیج سے بدل جاتا ہے اور جب کچھ دانے کچے ہوں اور کچھ پکے۔ پھلی کے بیج ہلانے سے جھٹکنے لگیں۔ تو پھر کاٹ لینے چاہئیں اگر سن کا تخم اگلے سال کے وسطے مطلوب ہو۔ تو اُس کے درخت جن سے بیج اُتارا جائے۔ کھیت ہی میں چھوڑ دئے جائیں جب وہ کھیت میں خشک ہو جائیں۔ تب اُن کو کاٹ لیں ۛ سن کے درخت دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک نر دوسرے مادہ۔ اُن کی پہچان یہ ہے۔ کہ نر میں پھول زیادہ آتے ہیں۔ اور پھل کم لگتا ہے۔ اور مادہ میں پھول

کم لگتے ہیں۔ اور پھل زیادہ ہے۔ اس کا بیج رکھا جائے۔ تو نر کی قسم کے درخت کاٹ کر جدا کر لینے مناسب ہیں۔ مادہ کے درختوں کا تنم رکھا جائے۔ بونے کے واسطے مادہ قسم کے درختوں کا تنم اچھا ہوتا ہے۔ یہ بات محنت کرنے اور پہچاننے سے آتی ہے۔ اس واسطے زراعت والے ایسا نہیں کرتے ہیں۔ بعض زراعت والے تو اس جنس کے درختوں کو درانتی سے کاٹ لیتے ہیں۔ اور بعض جڑوں کے ساتھ زمین سے اُکھاڑ لیتے ہیں۔ درانتی سے درختوں کاٹ لینا اچھا ہے۔ ایک تو جڑیں زمین میں رہیں گی۔ جن سے زمین میں طاقت آئیگی۔ دوسرے سن کے اُتارنے میں آسانی ہوگی۔ جب درخت کاٹ لیتے ہیں۔ تو اندازے کے مطابق پولاباندھتے ہیں۔ پھر دو تیس دن گزر جانے کے بعد اون درختوں کو پانی میں ڈال دیتے ہیں۔ اگر ممکن ہو۔ تو رواں پانی میں اُن کو رکھا جائے۔ ایسے طور پر کہ پانی میں تیرتے رہیں نیچے زمین سے نہ لگ جائیں۔ اور احتیاط کے ساتھ پانی کے ایسے موقع پر رکھیں کہ نہ تو زیادہ گل جائیں اور نہ بہت خشک رہیں۔ جب اوپر کا چھلکا پھول کر اوتارنے لگے۔ اور لکڑی علیحدہ ہو جائے۔ اُس وقت اُن کو پانی میں خوب دھو کر نکال لینا چاہئے۔ اگر اُن میں مٹی لگی ہوگی۔ تو سن کی رنگت خراب ہو جائے گی۔ اور کم زور بھی ہوگا۔ ایسا سن مستطابکتا ہے۔ اور اُس کے رستے مضبوط نہیں ہوتے۔ جب پانی سے نکالا جائے۔ تو دھوپ میں رکھ کر سکھایا جائے۔ پھر وہ سن اسی طرح پر فروخت کر دیا جاتا ہے۔

درخت نیل

اس کا دانہ کھانے کے کام نہیں آتا۔ مویشی بھی اس کے پتے تک نہیں کھاتی پڑو پیہ کیا نے کے لئے یہ جنس عمدہ ہے۔ دیگر ملکوں میں اکثر ہندو زمیندار اس کی کاشت سے نفرت کرتے ہیں۔ یہ اُن کی اُلٹی سمجھ ہے پڑو اس جنس کا مفصل حال معلوم نہیں کہ یہ کس طرح پر اور کہاں سے لائی گئی ہے یا اسی ملک کی پیداوار ہے۔ اس کے واسطے زیادہ چلنی یا سخت سٹی کی ضرورت نہیں ہے۔ نرم قسم کی زمین جو سُرخ رنگ کی ہو اور اس میں کسی قدر ریت بھی ملی ہو۔ اچنی ہوتی ہے۔ اسی لئے زمین زیادہ کھاد کی محتاج نہیں۔ اگر زمین بہت ہی ناقص ہے۔ تو تھوڑی سی کھاد ڈالنی فائدے سے خالی نہ ہوگی۔ ایسی زمین میں بھی جس کے اوپر ریت ہو۔ اچنی پیداوار ہوگی۔ وجہ یہ ہے کہ اس کے درختوں کی جڑیں بہت لمبی چلی جاتی ہیں۔ اور نیچے کی سطح سے پورا فائدہ اٹھا لیتی ہیں۔ اگر یہ زیادہ طاقتور زمین میں بوئی جائے۔ تو اس میں یہ نقص ہوتا ہے کہ درخت لمبے ہو کر پتے کم لگتے ہیں۔ اچنی قسم کا نیل نہیں ہوتا۔ اس کے بونے کے واسطے جتنی دفعہ زیادہ بل چلائے جائیں۔ اُسی قدر فائدہ ہے پڑو عام طور پر زراعت والے لوگ چھ سات دفعہ اس کے بونے کے لئے بل چلاتے ہیں۔ آبی اور بارانی

ارضی دونویں بوئی جاتی ہے۔ اسے بونے کے لئے جاڑے کردنوں میں پھاگن تک بل چلاتے رہتے ہیں؛ ایک سال سے زیادہ پڑانا بیج عمدہ طور پر پورا پیدا نہیں ہوتا۔ جن درختوں کا بیج بونے کے لئے رکھا ہو وہ جب خوب پختہ ہو جائیں۔ تو کاٹنے پائیں۔ تاکہ بیج پوری پرورش پا جائے کچا نہ رہے۔ اور پھلیوں سے نہ نکالنا چاہئے۔ اگر پھلیوں میں رکھا جائے۔ تو عمدہ ہے۔ اس کی بھی احتیاط چاہئے۔ کہ اس کو کسی طرح بوج نہ چڑھ جائے۔ اور زیادہ دھڑپ میں بھی نہ رکھا جائے۔ کسی کھلے ہوئے ہوادار مکان میں رکھنا اچھا ہے۔ جو بیج زردی مائل رنگ کا ہو۔ وہ اچھی قسم کا ہوتا ہے۔ اور سنہری مائل متوسط قسم کا۔ اور جس کا سرخ رنگ ہو۔ وہ بہت ناقص ہے۔ اس کے بونے کے وقت بہت گہرا بل چلائیں۔ صرف چار پانچ انگل گہرا ہو۔ اس سے زیادہ گہرا بل ڈالنے جائینگے۔ تو بیج بہت نیچے چلا جائیگا۔ اور پھر پیدا نہیں ہوگا۔ اس کا بیج ایک گھاؤں میں تیس پاؤں سے ایک سیر تک ڈالا جاتا ہے۔ اور چونکہ باریک ہوتا ہے۔ بونے کے وقت اس کے ساتھ باریک مٹی یا ریت ملا لیتے ہیں۔ اس لئے کہ ایک ہی جگہ زیادہ نہ پڑ جائے۔ بونے کے وقت ارضی میں کسی قدر ملاوت ہونی چاہئے۔ اگر زمین خشک ہوگی۔ تو بیج پیدا نہیں ہوگا۔ اس کے درختوں کا درمیانی فاصلہ ایک ایک ہاتھ یا کم سے کم ایک ایک فٹ کا ہونا چاہئے۔ گھنی بونے میں یہ نقص ہوتا ہے۔ کہ درخت بے ہو جاتے ہیں۔ اور

پھلتے نہیں۔ پتے کم پیدا ہوتے ہیں۔ نیچے کے پتے گل کر زرد ہو جاتی ہیں اور پھر گر پڑتے ہیں۔ مگر بونے کا اچھا طریق یہ ہے۔ کہ اُس کے ساتھ ارہریا کوئی اور جنس بوئی جائے۔ اس میں دو فائدے ہوں گے۔ ایک تو دو جنسوں کے درخت دور دور رہیں گے۔ دوسرے اگر ایک جنس پیدا نہ ہوئی تو دوسری پیدا ہو جائیگی۔ اس طریق کے بونے میں محنت ضائع نہ ہو گی۔ جیسا کہ نیل کے بونے میں بعض وقت ہوا کرتا ہے۔ نیل کے بونے کا وقت دسویں چیت سے دسویں میاکھ تک اچھا ہے۔ مگر بارانی زمین میں اُس کو بونے کا وقت وہ ہے کہ جب بارش ہو۔ اگر پھاگن مہینے کے اخیر کسی وقت پر بارش ہو جائے۔ تو اُس وقت بھی اس کو بو دیا کرتے ہیں ۛ

اس کے درخت چار پانچ دن میں زمین سے نکل آتے ہیں۔ اور جب چار پتے نکل آتے ہیں۔ تو ایک کیڑا پیدا ہو جاتا ہے۔ جو مثل تیلے کے ہوتا ہے۔ وہ اُس کو بہت نقصان پہنچاتا ہے۔ اوپر سے پتے کھا جاتا ہے۔ اور درخت ضائع ہو جاتا ہے ۛ جب درخت چار انگل کا ہو جاتا ہے۔ تو ایک قسم کا بڑا یا بھونڈی بھورے رنگت کی اس کو نقصان پہنچاتی ہے جب کبھی آندھی چلتی ہے۔ تو چھوٹے چھوٹے درخت ریت میں دب جاتے ہیں ۛ آندھی کے سوا باقی کیڑوں کا علاج یہ ہے۔ کہ پڑاے سے جہاں نوٹا در پیدا ہوتی ہے۔ راکھ لے کر پتوں پر چھڑکیں۔ اُس رکھ میں یعنی نوٹا در کا اثر زیادہ ہوتا ہے۔ راکھ کے ذریعے درخت پرورش پائیں گے۔ اور کیڑوں کے لئے وہ راکھ زہر ہے۔ دوسرا فائدہ راکھ ڈالنے کا یہ ہوگا

کہ جب راکھ کے باریک اجڑا پتوں پر پڑ گئے۔ پھر اگر یہ کیڑے پتوں کو کاٹیں گے۔ تو اُن کے مُنہ میں راکھ آئیگی۔ اور دانت خراب ہو جائیں گے۔ اور پتوں کو کتر نہ سکیں گے۔ جب نیل کے درخت دو انگشت سے چار انگشت تک اونچے ہو جائیں۔ تو ایک نلائی دی جائے۔ اس نلائی میں احتیاط ضرور ہے۔ کیونکہ اُس وقت درخت نرم اور چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ اُن کو بچا کر نلائی کرنی چاہئے۔ پھر جب درخت ایک ایک ہاتھ کے ہو جائیں۔ تو ایک نلائی اور دینی چاہئے۔ بعض زراعت والے اس موقع پر نیل کے کھیت میں ہل پھیر دیتے ہیں۔ جو نلائی سے بھی زیادہ مفید ہے۔ پھر کسی نلائی کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔ اور نہ کسی قسم کی حفاظت کی جاتی ہے۔ کیونکہ مویشی تو اُسے کھاتی ہی نہیں۔ اور جنگلی جانور سورہ وغیرہ بھی اس کو نقصان نہیں پہنچاتے۔ اس کی فصل کے واسطے زیادہ بارش کی ضرورت نہیں ہے۔ اور نہ زیادہ خشک سالی کی۔ اگر اوسط درجے کی برسات ہو۔ یا متوسط درجے کا پانی دیا جائے۔ تو فائدہ ہے۔ زیادہ بارش سے اس کی فصل گل جاتی ہے۔ اور پانی اچھا نہ ملنے سے بھی اس کی فصل خشک ہو جاتی ہے۔

بھادوں کے مہینے کے شروع میں اس کی فصل کی کٹائی شروع ہو جاتی ہے۔ جب درختوں میں پھول اگر پھیل اُگ جائے۔ مگر پھلی میں اب تک دانہ نہ پڑے۔ تو اس کی فصل کاٹ لی جائے۔ اس موقع پر کاٹ لینے سے نیل زیادہ نکلیگا۔ اگر اس موقع سے چند روز آگے

پیچھے کافی برائیگی۔ تو پھر اس کی فصل میں نیل کم پڑیگا۔ یہاں تک کہ اس
 موقع کے نزدیک جانے پر اگر فصل کاٹی جائے۔ تو بعض وقت نصف تک پیداوار
 رہ جاتی ہے۔ اسے چھانگیا میں بولتے ہیں۔ اس میں فائدہ یہ ہے
 کہ ایک دفعہ تو ساون کے چھینے میں اس کی فصل تیار ہو جاتی ہے۔ اور
 دوسری دفعہ کنوار کے چھینے کے اخیر میں۔ دوسری دفعہ کانیل معمولی
 انداز سے کسی قدر کم نیکہ لگا۔ مگر بہت عمدہ قسم کا ہوتا ہے۔
 اچھے بڑے نیل کی پہچان یہ ہے۔ کہ اگر ڈالیاں اندر سے
 نیلگوں نکلیں۔ تو ناقص ہے۔ اگر سرخی مائل نیلی رنگت ہو۔ تو اچھا ہر
 نیل کے نکالنے کے واسطے دو چہ پتے بنائے جاتے ہیں۔ ان
 میں سے ایک اونچا ہوتا ہے۔ دوسرا نیچا۔ اور ایسی ترکیب سے بنائے
 جاتے ہیں۔ کہ اوپر کے چہ پتے کا جب پانی چھوڑ جائے۔ تو دوسرے
 میں جا پڑے۔ معمولی چہ پتے کا یہ اندازہ ہے۔ کہ اونچے چہ پتے کا قطرہ
 آٹھ یا نو فٹ اور دوسرے کا چھ یا سات فٹ۔ اونچا چہ پتہ دوسری کی
 نسبت گہرا زیادہ ہوتا ہے۔ کیونکہ اس میں نیل کی لاد کے گٹھے ڈالے
 جاتے ہیں۔ اور پانی سے ابھی بھرا جاتا ہے۔ اور دوسرے میں صرف
 اوپر کے چہ پتے کا پانی آتا ہے۔ چہ پتے اس طرح بنانے چاہئیں۔
 کہ پہلے چہ پتے کی سطح دوسرے سے اس قدر اونچی ہو کہ پہلے کا پانی
 سوری سے نکل کر دوسرے میں باسانی آجائے۔ اور دوسری چہ پتے
 نیل کی مکڑیاں اور پتوں کے مجموعے کو لاد کہتے ہیں۔

کی سطح زمین سے اس قدر اونچی ہو کہ اوس کا پانی بر رویں ہو کر باہر
 چلا جائے۔ شام کے وقت نیل کے درختوں کو کاٹ کر ایک ایک من
 پنختہ کے گٹھے باندھتے ہیں۔ اور بڑے چھ پنچے میں ڈال دیتے ہیں۔ اگر
 چھ پنچہ خالی نہ ہو۔ تو گٹھوں کو کھول کر نیل کا لاوا باہر کھیت میں بہا دینا چاہیے
 پھر صبح کو چھ پنچے میں ڈال دیا جائے۔ تو اچھا ہے۔ اگر گٹھے بندھے ہوئے
 رکھے جائیں گے۔ تو نیل کا لاوا خراب ہو جائیگا۔ بہتر یہ ہے۔ کہ جب صبح کو
 وقت نیل کا لاوا کاٹا جائے۔ تو اسی وقت چھ پنچے میں ڈال دیا جائے۔
 نیل کے لاوے کو چھ پنچے میں ڈالنے کا یہ طریق ہے۔ اول نیل کے
 لاوے کے گٹھے کھولیں اور چھ پنچے میں ڈال لاوے کو اچھی طرح دبائیں
 پھر اس پر اس قدر پانی دیا جائے۔ کہ ایک ایک انگل پانی لاوے کے
 اوپر کھڑا ہو جائے۔ پھر اس پر بھاری پتھر رکھ دی جائیں۔ جس کے بوجھ
 لاوا دیا رہے۔ اگر پتھر وغیرہ دستیاب نہ ہوں۔ تو بھاری لکڑی اس پر
 رکھ دی جائے۔ کبھی کبھی لکڑی سے دبانے میں یہ نقص پیدا ہو جاتا ہے۔
 کہ جو پانی چھ پنچے میں نیل کے لاوے پر ڈالا جاتا ہے۔ وہ لکڑی کو اٹھا
 لیتا ہے۔ پتھر دبانے سے یہ نقص پیدا نہیں ہوتا۔ جب چھ پنچے میں
 پانی ڈالا جائے۔ اس سے پہلے چھ پنچے کی موری جو پانی کو نکاس کے
 واسطے رکھی ہے۔ مکمل یا کپڑے سے بند کر دی جائے۔ موری اچھی
 طرح پر اندر سے بند کی جائے۔ اور چکنی مٹی سے اوپر سے لپٹی جائے
 ایسا نہ ہو کہ چھ پنچے کا پانی مقررہ وقت سے پہلے نکل جائے۔

دس بارہ گٹھے ایک دفعہ چہنچے میں ڈالے جائیں۔ تو مناسب ہے۔
 اس سے زیادہ نہیں۔ کیونکہ زیادہ لاوا ایک آدمی سے اچھی طرح ملو یا
 نہیں جاتا۔ اس کا نتیجہ یہ ہوگا کہ نیل اچھا نہیں پڑیگا۔ بلکہ نیل کے بگڑ جانے
 کا خوف ہوگا۔ پہلے چہنچے میں آٹھ ہر تک نیل کا لاوا پڑا رہتا ہے
 آٹھ پہر کے گزینے پر لکڑی یا کسی اور چیز سے چہنچے کی موری کھول
 دی جاتی ہے۔ اس موری کے راستے اس چہنچے کا پانی دوسری میں
 جاتا ہے۔ پہلے میں صرف مٹی ہوئی نیل کی لکڑیاں اور پتے باقی
 رہ جاتے ہیں۔ جو اس وقت یا ہر نکال کر پھینک دیتے ہیں۔ پھر بدستور
 سابق چہنچے میں لاوا ڈال کر پانی سے بھر دیتے ہیں۔ جب تک کہ
 کل نیل ایسی طرح پر نکل نہ جائے۔ یہی سلسلہ جاری رہتا ہے۔
 دوسرے چہنچے میں جو نیل آمیز پانی ہوتا ہے۔ اس میں ایک
 آدمی داخل ہو جاتا ہے۔ اور آہستہ آہستہ اپنے ہاتھوں سے پانی کو ملتا ہوا
 اور ادھر ادھر ہلاتا ہے۔ اس بلانے سے اس پر بہت سی جھاگ پیدا
 ہو جاتی ہے۔ جو سبز رنگ کی ہوتی ہے۔ پھر وہ جھاگ سفید رنگ کی ہو کر
 بالکل بیٹھ جاتی ہے۔ اور پانی کی رنگت نیلی چمک دار کبوتر کی گردن کے
 رنگ کی طرح ہو جاتی ہے۔ جب جھاگ بیٹھ جائے۔ تو پانی کو
 زور زور سے ہلایا جاتا ہے۔ تاکہ نیل جلد تیار ہی پر آجائے۔ اور پھر
 پانی اٹھا کر دیکھیں۔ کہ نیل پانی سے جدا ہو گیا ہے یا نہیں۔ جب
 نیل کے ریڑے پانی سے جدا ہو جائیں۔ اور دکھائی دینے لگیں۔

توڑ ساک گا گوندنی دس سالوں سے یہ ایک سیر پختہ ڈالا جائے۔ یہ گوند
 پہلے پانی میں جوش کر لیا جاتا ہے۔ یہ پختہ ہو کر پارسیہ کے قریب پانی
 اور ایک سیر گوند کسی برتن میں ڈال کر اس کو آگ پر رکھ دیتے ہیں۔
 یہ سیر پختہ پانی میں جاتا ہے۔ تو اس کو آگ پر سے اتار کر سرد کر دیتے ہیں
 پھر اس کو نخل میں دھبے ہیں۔ جب گوند ڈال دیا گئی۔ تو جو آدنی چہنچے ہیں
 ہوا سے۔ یہ نخل ڈالا اور ملو کا یہ کہ نخل میں گوند اچھی طرح مل جائے
 پھر یہ نخل آگ سے۔ یہ آگ میں تھپڑی ہو جائے۔ اور پانی صاف
 نکھر آئے۔ تو آہستگی سے یہ چہنچے کی سورس پانی کے نخل جانے کے لئے
 کھول دی جائے۔ جبکہ پانی نخل میں ملے۔ اور یہ زمین کی سطح پر جم جائے۔
 تو اس کو چہنچے سے نکال کر اس کو تالیب سے کپڑے پر ڈالتے ہیں۔ کہ
 چہنچے کے نزدیک پہلے سے ایک کچی کیاری بنی ہوئی ہوتی ہے۔ اس کے
 پاروں طرف چھوٹی چھوٹی مینتیں بنائی جاتی ہیں۔ اس کیاری کو درمیان
 آگ کر زمین نرم کر دیتے ہیں۔ اس کیاری پر دو سو قی یا ٹھیس یا کسی
 آگ موٹے کپڑے کی چادر پاندی ہو جھگو کر بچھا دیتے ہیں۔ اور بعض لوگ
 اس کیاری کے نیچے کی تہ پر تھوڑی باریک راکھ بھی بچھا دیتے ہیں
 اس لئے کہ نخل کے اجزا باہر نہ نکل جائیں۔ جو سوراخ وغیرہ اس کپڑے
 میں ہوں۔ وہ اس راکھ سے بند ہو جائیں۔ پھر نخل کو کسی پیالے وغیرہ کو
 ساتھ چہنچے سے نکال کر لوسہ کی موٹی چھانٹی سے چھان کر اس کپڑے پر
 ڈالتے جاتے ہیں۔ چھانٹی سے چھانٹنے کی وجہ یہ ہے۔ کہ اگر کوئی لکڑی

یا لنگر یا پتھر وغیرہ کے ربڑے نیل میں ہوں۔ تو وہ مکمل جا بیٹے۔
 جب نیل کسی قدر خشک ہو جائے۔ اور پانی جو نیل کے اندر باقی ہے
 وہ کیاری میں جذب ہو جائے۔ تو نیل کو وہاں سے اٹھا کر چھوٹی چھوٹی
 گٹھاں بنائیں اور دھوپ میں سکھائیں۔ سکھانے کے بعد احتیاط سے
 رکھیں۔ یا فروخت کر دیں۔ بعض لوگ نیل میں باریک راکھ ملا دیتے ہیں
 اس سے وہ ناقص ہو جاتا ہے۔ صرف کچے نیل کے بنانے کا ذکر کیا
 گیا ہے۔ سوداگر لوگ جو دوسری ترکیب سے اس کو پھر صاف کرتے
 ہیں۔ وہ زراعت کے متعلق نہیں ہے۔ اس واسطے اس کا ذکر نہیں
 کیا گیا۔

در بیان درخت گیہوں

یہ جنس تمام دنیا میں مشہور ہے۔ کہتے ہیں۔ آدم اور حوا گیہوں کھانیکے
 بدلے ہی بہشت سے نکالے گئے تھے۔ اس امر کے لکھنے سے مراد یہ ہے
 کہ زمانے کے شروع اور انسان کی خلقت کے ابتدا میں بھی اس
 جنس کو سب جانتے تھے۔ اور اسی وقت سے اس کا بونا جو تنا شروع
 ہے۔ یہ جنس ہندوستان اور پنجاب سے یورپ اور ایشیا کے
 اور ملکوں میں جاتی ہے۔ ہندوستان کی دولت اس جنس کی تجارت سے
 باہر نہیں جانے پاتی۔ اس ملک میں ساری جنسوں سے اس جنس کی
 زیادہ کاشت ہوتی ہے۔ یہ ایسی جنس ہے کہ ہر قسم کی زمین میں

تھوڑی بہت پیدا ہو جاتی ہے۔ سب سے اچھی مٹی چکنی اور سیاہ رنگ کی جس میں تھوڑا گیلاین ہو۔ اس جنس کے بونے کے واسطے عمدہ ہوتی ہے۔ یہ جنس دوسری جنسوں کی طرح زیادہ پانی کی بھی ضرورت نہیں رکھتی۔ اگر مناسب موقع پر دو تیس دفعہ بارش ہو جائے۔ تو اس کی فصل کے واسطے کافی ہے۔ اس کے زراعت کے واسطے اچھے گہرے ہل چلا کر زمین جوتنی چاہئے۔ ڈھیلے توڑ کر سوہاگے سے باریک اور صفا کریں۔ پہلے خشک زمین میں ہل چلائیں۔ اور پھر تھوڑا عرصہ پڑمی رہنے دیں۔ پھر وقتاً فوقتاً ہل چلا کر مٹی باریک کرتے رہیں۔ اور لحاظ رکھیں۔ کہ اُس میں گھاس وغیرہ بڑا نہ ہو جائے۔ اگر دس بارہ دفعہ ہل جوتے جائیں۔ تو اچھا ہے۔ زیادہ یا کم جوتنا زمین کی حیثیت اور قسم پر منحصر ہے۔ بعض لوگ ایک دفعہ ہل چلا کر ہی بودیتے ہیں۔ مگر ایسی فصل سے پیداوار ناقص ہوتی ہے۔ جو زمین ناقص قسم کی یاریت والی ہو۔

اُس میں زیادہ ہل جوتنا فائدہ نہیں دیگا۔ البتہ جس قدر زمین سخت ہو۔ اگر اُسی قدر زیادہ جوتی جائے اور سہاگہ پھیر کر مٹی باریک کر لی جائے۔ تو اچھا ہے۔ اگر زمین خالی ہو۔ تو سہ ماہ کے موسم میں مانگھ یا پھاگن کے دونوں میں اس کے بونے کے واسطے ہل جوتے جائیں۔ پھر ساڑھ مہینے میں برسات سے پہلے (جس کو زراعت والے گھرساہ کا موسم کہتے ہیں) چند بار ہل چلائیں۔ پھر بھادوں اور کنوار کے مہینوں میں جو اس جنس کے بونے کا موقع ہے۔ ہل چلا کر اور سہاگہ پھیر کر زمین کو

درست اور ہموار بنائیں ۛ
 یعنی ہر ایک کی قلبہ رانی سونے کے برابر ہے۔ اور
 اسارٹھ کی چاندی کے برابر۔ ساون مہینے ہل چلا کر گیہوں بونے سے نہ نفع
 نہ نقصان۔ بھادوں میں ہل چلا کر وہ لوگ کاٹا کرتے ہیں۔ جن کا کوئی ٹھکانا
 نہ ہو ۛ ایک اور مثل بھی اس بارے میں مشہور ہے۔ یعنی اسارٹھ میں
 سونا۔ ساون میں چاندی کے برابر۔ بھادوں میں ہل چلا کر کیوں خراب اور
 تنگ ہوا ۛ اس کے کھیتوں میں تھوڑی کھاد ڈالنی اچھی ہے۔ کئی
 اور تباہی کی طرح زیادہ کھاد کی ضرورت نہیں۔ کیونکہ یہ جنس زیادہ رقبہ
 میں بوئی جاتی ہے۔ اس قدر کھاد بھی نہیں بن سکتی۔ جو تمام رقبے میں ڈالی
 جائے۔ اگر ایسا کیا جائے۔ کہ پہلے کھیت میں کھاد ڈال کر ایکہ یعنی کھاد
 بوئی جائے۔ پھر ایک کاٹ کر گیہوں بوئے جائیں۔ تو زراعت بہت
 اچھی ہوتی ہے۔ ایک کنال میں بارہ من تک کھاد ڈالی جائے۔ تو مفید ہے۔
 اس جنس کی بہت سی قسمیں ہیں۔ سرخ۔ سپید۔ گجر۔ داؤد خانی وغیرہ ۛ
 اول۔ داؤد خانی یا چٹی کنک۔ یہ گیہوں اچھی قسم کے ہیں۔ اس کا
 دانہ سپید رنگ اور چھلکا نرم ہوتا ہے۔ اس واسطے اس میں سے میدہ
 زیادہ نکلتا ہے۔ اور سو جھی عمدہ بنتی ہے۔ اگر اس کی مٹھائی یا حلوا
 وغیرہ بنایا جائے۔ تو کبھی کم خروچ ہوتا ہے۔ حلوائی اس قسم کی گیہوں کی
 میدے کا زیادہ استعمال کرتے ہیں۔ صرف دانوں کی سپید رنگت سے
 اس کی پہچان ہے۔ اور جب اس کی فصل کھڑی ہو۔ تو اس کے خوشے
 بھی۔ بہ نسبت دوسری قسم کی گیہوں کے سپید ہوتے ہیں ۛ

دوم۔ کنکو سفید یعنی پوٹیا یا چٹا کنکو یہ بھی سپید قسم کے گیہوں ہیں۔
 مگر داؤد خانی کے برابر سفید نہیں ہوتی۔ اس کے خوشوں میں تور نہیں
 ہوتے۔ اس لئے اس گیہوں کو سندری کنک۔ یا سندھون بھی کہتے ہیں۔
 اس قسم کے گیہوں ایسے علاقے میں بوٹے جائیں۔ جہاں جنگلی سور وغیرہ
 جانوروں سے نقصان نہ پہنچے۔ ناقص قسم کی زمینوں میں اس کی پیداوار
 اچھی نہیں ہوتی۔ اس جنس کو ہمیشہ اچھی قسم کی زمین میں کھاد ڈال کر
 بونا چاہئے :

سوم۔ لال کنکو یا مندھون۔ یا سندری کنک۔ یہ گیہوں بھی اسی قسم
 کے ہیں۔ جیسے کہ دوسری قسم کے گیہوں۔ صرف اتنا فرق ہے۔ کہ اگر یہ جنس
 سرخ رنگ کی زمین یا اس زمین میں جو دریا کے اُچھال سے جدید پڑ جائے
 بوٹی جائیگی۔ تو چند سال میں سپید کنکو سے لال رنگت کی ہو جاتی ہے۔ اگر
 اگر سفید قسم کی زمین چونہ مٹی والی یا پتھر والی میں بوٹی جائے۔ تو بدستور
 سپید رہتی ہے۔ لال کنکو کا تخم جو ناقص زمین لال رنگت والی میں پیدا
 ہوا ہو۔ اس کو اگر سپید قسم کی زمین میں بویا جائے۔ تو چند سال میں رنگت
 سپید ہو جائیگی۔ اس تبدیلی رنگت کی تاثیر بھوسے و چھلکے میں بہت دنوں
 تک رہتی ہے یہی باعث ہے کہ بعض وقت لال گیہوں میں دھوا
 بھوسہ و چھلکا اور سپید گیہوں میں لال بھوسہ اور چھلکا ہوتا ہے :

چھارم۔ دھموری کنک یا بھونڈن۔ یہ سرخ رنگت کے گیہوں
 ہیں۔ جب اس کی خویہ کھڑی ہوتی ہے۔ اور اس میں خوشے آجاتے ہیں

تو پہچان یہ ہے۔ کہ اُس کے خوشوں کے تور جو کی طرح زیادہ پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ اور رنگت سرخی نما ہوتی ہے۔ اس کی نلی دوسری قسم کے گیہوں سے مضبوط اور موٹی ہوتی ہے۔ جب چیت کے ہمینے میں۔ مخالف ہوا چلتی ہے۔ تو گیہوں نرم زمین میں بوئے جاتے ہیں۔ اُن کو نقصان پہنچتا ہے۔ وجہ اس کی یہ ہے۔ کہ نرم اور پولی زمین میں اس قسم کے گیہوں کی خرید کی جڑیں زیادہ مضبوط ہوتی ہیں۔ اور نلی زیادہ پائدار ہوتی ہے۔ دوسری قسم کی جڑیں ایسی مضبوط نہیں ہوتیں۔ اور اون کی نلی بھی کم زور ہوتی ہے۔ صرف اس قدر نقص ہے۔ کہ پیداوار میں کاٹھی قسم کے برابر گیہوں نہیں ہوتے :

پنجم۔ بڈانک یا مین یا ڈاگر۔ اس گیہوں کا دانہ بڑا لمبا ہوتا ہے اور نلی موٹی اور لمبی ہوتی ہے۔ بارانی قسم کی زمین میں عموماً اس کی کاشت نہیں ہوتی۔ وجہ یہ ہے۔ کہ اس کا کھیت ہرا اور تازہ تب رہتا ہے۔ کہ پانی زیادہ دیا جائے۔ پیداوار بھی اسی طرح زیادہ دیگی۔ ورنہ اچھی نہیں ہوگی۔ چھوٹے اور ناقص دانے پیدا ہو جاتے ہیں۔ ایک دانے سے ایک درخت پیدا ہوتا ہے۔ اگر یہ جنس آبی قسموں کی اراضی میں کھاد ڈال کر بوئی جائے۔ تو دانہ موٹا پرورش یافتہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کا بھوسہ سخت ہوتا ہے :

ششم۔ کاٹھی کنک۔ یہ عام قسم کے سُرخ گیہوں ہیں۔ اس جنس کا بیج ایک کنال میں دوسیر ڈالتے ہیں۔ مگر بعض علاقوں میں اس سے

بھی زیادہ بیج ڈالا جاتا ہے۔ اگر ڈیڑھ سیر فی کنال ڈالا جائے۔ تو اچھا ہے۔ کیونکہ
 اس سے درخت ذرا فاصلے پر رہیں گے اور اچھے پھیلے گے۔ جس سے پیداوار
 زیادہ ہوگی۔ بیج کا زیادہ اور کم ڈالنا موسم کے حالات اور زمین کی
 حیثیت پر منحصر ہے۔ زمین کی اونچائی پچائی سے بھی اس کا تعلق ہے۔
 اگر خشک سالی ہے۔ تو بیج بور سے بونے سے کم پڑیگا اور تر موسم
 میں زیادہ۔ کیونکہ خشک موسم میں ہل کی اڑیں یا کونڈیں دور دور ہو جاتی ہیں
 اور تر موسم میں قریب قریب رہتی ہیں۔ اس واسطے اس کو نزدیک نزدیک پیدا
 کیا جاتا ہے۔ کہ اس سے پیداوار اچھی ہو جائے۔ اگر زمین پکنی ہو۔ تو بیج زیادہ
 پڑیگا۔ پکنی مٹی کی زمین میں اگر بیج نالی کے ذریعے بویا جائے۔ تو زیادہ پڑیگا۔
 اس واسطے کہ ایسی زمین میں ہلوں کی اڑیں اور کونڈیں نزدیک نزدیک
 ہوتی ہیں۔ فراخ نہیں ہوتیں۔ جو زمین طاقت ور ہو اور اس میں فصل دیر سے
 بوئی جائے۔ تو بھی تخم زیادہ ڈالا جاتا ہے۔ دیر سے نونے کی وجہ سے ایک
 دانے سے زیادہ درخت نہیں ہوتے ہیں۔ اگر ریت والی قسم کی زمین ہے
 تو جتنائی کے وقت ہلوں کی کونڈیں دور دور ہوتی ہیں۔ اس واسطے اس میں
 تخم کم ڈالا جائیگا۔ خشک سالی کے ایام میں ہل کی جتنائی فراخ ہوتی ہے۔ اور طراوت کے
 وقت ایسی نہیں ہوتی۔ بعض زراعت خشک سالی میں جان بوجھ کہ معمول ہے
 زیادہ بیج ڈالتے ہیں۔ اس خیال سے کہ خشکی کے سبب کئی ایک دانے پیدا
 نہیں ہونگے۔ اور طراوت کے موسم میں امید ہوتی ہے۔ کہ ہر ایک دانہ پیدا
 ہو جائیگا۔ ایسے موسم میں ہل کی کونڈیں بھی چوڑی نہیں ہوتیں۔ ہل کو دونوں طرف

کوٹھڑوں کی مٹی ڈھل کر کوٹھڑوں میں نہیں گرتی۔ اسی طرح پر جو زمین اونچی
 پنچی ہوگی۔ اُس میں بیج زیادہ پڑیگا۔ اور برابر اور ہموار زمین میں تھوڑا ڈالا
 جائیگا۔ جہاں دیمک یا دیگر اقسام کے کیڑے تخم کا نقصان کرتے ہوں
 یا اُن کا خوف ہو تو بھی زیادہ بیج ڈالا جاتا ہے۔ اُس سے کچھ دانے کیڑے
 کھا جائینگے۔ باقی پیدا ہو جائینگے۔ جب یہ جنس معمولی وقت کے بعد ذرا دیر سے
 بوٹی جائے۔ تو بھی بیج زیادہ ڈالتے ہیں۔ کیونکہ ایسی حالت میں اس کے
 درخت زیادہ جھنڈ نہیں باندھتے۔ اس واسطے نزدیک ہونے چاہئیں۔
 اس کا بیج تین طرح پر ہوتے ہیں۔ یا تو مٹھیوں میں بھر کر بکیر دیتے ہیں۔
 یا نالی کے ساتھ یا ہاتھ میں مٹھی بھر کر ہل کی آڑ کے پیچھے پیچھے ایک ایک دانہ
 ڈالتے جاتے ہیں۔ نالی کے ساتھ اس کو زیادہ ہوتے ہیں۔ گرم جگہوں میں
 سب سے اچھا موسم اس جنس کے ہونے کا کاتک کے شروع سے
 دسویں یا پندرھویں کاتک تک ہے۔ مگر پہاڑی علاقوں میں جہاں اونچی
 جگہ میں برف پڑنے کا خوف ہو۔ کہیں کہیں اس سے بھی آگے ہو دیتے ہیں
 اور بعض بہت اونچے پہاڑوں کے علاقوں میں جب برف پگھل جاتی ہے۔
 تو بمبیاکھ کے مہینے میں بھی ہو دیتے ہیں۔ مگر بہت کم۔ کیونکہ برسات میں اسکی
 پیداوار میں نقصان آتا ہے۔ عام طور پر زراعت پندرہ بجادوں سے
 پندرہ اسوچ تک اس کی کاشت کر دیتے ہیں۔ اگر اس کے ساتھ چنے ملا کر
 بوئیں۔ تو آخر کنوار اور شروع کاتک اچھا وقت ہے۔ اگر جو کے ساتھ ملا کر
 بوٹی جائے۔ تو اُس سے پہلے ہونے چاہئیں۔ جو آبپاشی اراصیات ہیں۔

ان میں اکھن کے ہمینے میں بھی بودیتے ہیں۔ پانی کی طاقت سے اُس میں
 زراعت ہو جاتی ہے۔ بونے کے پہلے کھیت میں کچھ طراوت ضرور ہونی
 چاہئے۔ ورنہ بیج پیدا نہیں ہوگا۔ اگر موسم خشک ہو تو بعض زراعت والے
 پہلے بیج کو پانی میں تھوڑا عرصہ بھگو کر اور پھر صاف کر کے بوتے ہیں
 اس سے بھی کسی قدر طراوت ہو جاتی ہے۔ اور فائدہ ہوتا ہے۔ یا بج یا
 چھ دن میں مولکھ نکل آتی ہے۔ بشرطیکہ کھیت میں طراوت اور موسم
 موافق حال ہو۔ اگر خشک سال یا سردی کا موسم ہے۔ تو اس سے
 بھی زیادہ دیر کے بعد پیدا ہوتے ہیں۔ اور اگر گرم موسم ہو۔ تو اُس سے
 بھی پہلے۔ بعض علاقوں میں اس کے کھیت کی نلائی نہیں کی جاتی۔ مگر جہاں
 زمین کم ہے۔ اور زمین کی قدر ہے۔ وہاں ایک دو دفعہ نلائی کر دیتے ہیں
 پھر اس کے بعد سوائے معمولی حفاظت کے اور کچھ کام کرتا نہیں پڑتا۔
 یہ کھاور میں زیادہ بوٹی جاتی ہے۔ اور وہاں اس کی نلائی بھی نہیں
 ہوتی۔ اگر اس کا ذخیرہ لگایا جائے۔ تو ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری
 جگہ بھی یہ جنس لگ سکتی ہے۔ مگر اس وقت جبکہ زراعت اس کے
 ایک اوجھلی کے برابر ہوں۔ اور اُس میں احتیاط بھی درکار ہے۔
 اگر درخت اس جنس کے زیادہ بڑھ گئے ہیں۔ تو پھر مشکل سے لگینگے۔
 بہتر طریق اس جنس کے بونے کا تالی کے ذریعے کا ہے۔ مگر
 جہاں زمین بہت سخت ہو یا اُس میں نم زیادہ ہو۔ تو تالی سے
 بونا فائدہ مند نہیں ہے۔ وہاں تو مٹی بھر کر ماتہ سے بکھیرنا

فائدہ مند ہوتا ہے۔ اور جہاں زمین نہ بہت سخت ہو نہ بہت نرم اور
نم بھی کم ہو۔ تو وہاں ایک آدمی اُکے ہل چلائے جاتا ہے۔ اور دوسرا
شخص اُس کی آڑوں میں ہاتھ سے ایک ایک دانہ کر کے ڈالتا جاتا ہے
اچھی فصل اوس وقت ہوگی۔ کہ موسم میں طراوت ہو۔ یا پانی خاطر خواہ
دیا جائے۔ اس جنس کو ان کیڑوں سے نقصان پہنچتا ہے :

پہلے خشک سالی کے دنوں میں دیمک جڑوں کو لگ کر سُکھا دیتی ہے
اگر نلائی گئی جائے یا بارش ہو جائے تو دور ہو جاتی ہے۔ ایک طریق
اس کے دور کرنے کا یہ بھی ہے۔ کہ کھیت میں تھوڑی تھوڑی دور
پر گو بر کے گیلے اوپلی ڈال دیجائیں۔ تو دیمک فصل کو چھوڑ کر
اوپلیوں کو لگ جائیگی۔ پھر اون اُپلیوں کو زمین سے نکال کر پھینک دیں
تو اُس کے ساتھ دیمک بھی کھیت سے نکل جاتی ہے :

دوسرے ایک جانور ٹڈے کی شکل کا درخت کے پتے نکلتے
ہی اُن کو کھا جاتا ہے۔ جہاں اچھے ہل نہ چلائے گئے ہوں۔ اور
کھیت کے ڈھیلے نہ توڑے گئے ہوں۔ وہاں یہ جانور زیادہ ہوتا ہے
اور ڈھیلوں میں چھپا رہتا ہے۔ سردی کم ہوتی ہے۔ تو باہر نکل آتا ہے
سردی زیادہ پڑے اور کھیت کے ڈھیلے توڑ دئے جائیں۔ تو یہ کیڑا
دور ہو جاتا ہے : تیسرے ایک قسم کے چھوٹے چھوٹے زرد
رنگت کے کیڑے ہیں۔ جو خویہ سے ہزاروں چمٹ جاتے ہیں۔
اور بھاری نقصان پہنچاتے ہیں۔ پہلے یہ کیڑے زرد رنگت کے

ہوتے ہیں۔ پھر جتنے عرصے تک زیادہ رہیں۔ سُرخ مائل ہوتے جاتے ہیں اگر گیلی زمین ہو اور آسمان پر بادل عرصے تک چھایا رہے۔ تو یہ کیڑے پیدا ہو جاتے ہیں۔ خشک زمین میں یہ جانور کم ہوتا ہے۔ اس کیڑے کی پیدا ہو جانے سے بھوسہ خراب ہو جاتا ہے۔ اور خویہ کی طاقت بھی جاتی رہتی ہے۔ اگر پہلے بارش اچھی ہو جائے۔ پھر دھوپ پڑنے لگے اور ہوا چلے تو یہ جانور دور ہو جاتے ہیں۔ ورنہ جس قدر عرصے تک بادل آسمان پر چھائے رہیں گے۔ ان کیڑوں کی پیدائش میں ترقی ہوتی جائیگی : انگلستان کے عالموں نے تجربے سے معلوم کیا ہے۔ کہ اگر سال بھر تک یہ جانور اسی طرح پر بڑھتے جائیں۔ تو ایک فٹ سے زیادہ زمین کے کڑے سے اونچے ہو جائیں گے۔ اس کثرت سے ان کیڑوں کی نسل کی ترقی ہے :

بعض زراعت والے بیج کو بونے سے پہلے مویشیوں کی یا سی پشیاں میں ۲۵ منٹ تک بھگو کر خشک کرتے ہیں۔ اور پھر بودیتے ہیں۔ اس عمل سے بھی دیک کم لگتی ہے اور کسی قدر بچاؤ ضرور ہو جاتا ہے۔ بعض زراعت والے گیہوں کے ساتھ سرسوں بوتے ہیں۔ اس خیال سے کہ پہلے سرسوں کا ساگ کھانے میں آتا ہے اور اس جنس کے تیار ہونے سے پہلے سرسوں پک جاتی ہے۔ اور مویشیوں کے چارے کے کام میں آ جاتی ہے۔ سرسوں کے پتے نرم ہوتے ہیں۔ اس کو ایک کیڑا پنجاب میں

جس کو تیتلا کہتے ہیں، لگ جاتا ہے۔ اور اوس کے بونے کے سبب گیہنوں کے کھیتوں کو وہ کیڑے لگ جاتے ہیں جس کو پنجاب میں (گنگلی) کہتے ہیں۔ اس کی فصل کو پانی دینے کی ضرورت نہیں اگر زیادہ خشک سالی ہو جائے۔ تو ایک دو دفعہ تھوڑا تھوڑا پانی دینا کافی ہوگا۔ زیادہ پانی دینے سے اس کا نقصان ہو جاتا ہے۔ عموماً اس کے کھیت میں نلائی کی ضرورت نہیں سمجھی جاتی۔ اگر کسی دوسری جنس کے ساتھ یہ جنس بوئی جائے۔ تو بعض لوگ اس کی نلائی کر دیتے ہیں۔ مگر واضح رہے۔ کہ جو لوگ گیہنوں کی نلائی کرتے ہیں وہ زیادہ فائدہ اٹھاتے ہیں۔ زیادہ عرصے تک سردی کا پڑنا اور کثرت سے اس جنس کو فصل کی پانی دینا نقصان کرتا ہے۔ اگر پالا پڑ جائے۔ تو اس کی فصل مرجھا کر سوکھ جائیگی۔ اور پھر سرسبز نہیں ہوگی۔ زیادہ پانی دینے سے درختوں کی ڈنڈی۔ شاخوں اور جڑوں میں کچھ گرہیں سی پڑ جاتی ہیں۔ عام لوگ یہ کہتے ہیں۔ کہ یہ چیچک کی بیماری کی طرح ہوتی ہے۔ وجہ یہ معلوم ہوتی ہے۔ کہ بہت سے پانی دینے سے اس کی جڑیں زیادہ عرق کھینچ لیتی ہیں۔ جو ضرورت سے زیادہ ہونے کے سبب پورا استعمال میں نہیں آتا۔ اس زیادتی سے درخت کے درمیان ایک موٹی گرہ پڑ جاتی ہے۔ علاوہ اس کے جب اس کو زیادہ پانی دیا جائے۔ تو اس کی جڑوں کے سوتوں کے منہ کشا ہو جاتے ہیں۔ پھر زیادہ عرق

اوپر نہیں چڑھتا۔ اس سبب سے اس کے درخت کم زور اور زرد
 رنگت کے بھی ہو جاتے ہیں۔ اگر گیہوں کے کھیت میں پانی کھڑا
 ہو گیا ہے۔ تو وہ پانی نکال دیا جائے۔ اور ضرورت کے وقت
 اس کے کھیت میں اندازے کا پانی دیا جائے۔ تو مناسب ہے۔
 اس کی فصل کو جب پکنے کے قریب ہوتی ہے۔ مخالف ہوا کی
 جھونکوں کا زیادہ خوف ہے۔ خصوصاً اُن زمینوں کی فصل جو زیادہ نرم
 اور پولی ہوں یا زیادہ وہ زمین جو دریا کے اچھال سے جدید پیدا
 ہوتی ہو یا جس میں ریت ملی ہوتی ہو۔ ایسی زمین میں درختوں کی
 جڑیں مضبوطی سے قائم نہیں رہ سکتی ہیں۔ اور جب تند ہوا چلنے
 لگتی ہے۔ تو ایسی زمین میں ان درختوں کی جڑیں مل جاتی ہیں۔
 اس لئے درخت پوری پرورش نہیں پاتے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے۔ کہ
 جڑوں کے سوت ٹوٹ جاتے ہیں۔ اور دانے مرجھا کر خشک
 ہو جاتے ہیں۔ اور اچھی طرح نہیں پکتے۔ درخت بھی تھوڑے
 دن میں ہی سوکھ جاتے ہیں۔ اس باد مخالف کی تاثیر چند روز
 بعد کھیت میں اس طرح سے معلوم ہوتی ہے۔ کہ جو خوشے مر جاتے
 ہیں۔ وہ خشک ہو کر سفید رنگت کے ہو جاتے ہیں۔ اگر اس ہوا کی
 بعد اچھی بارش ہو جائے۔ تو یہ نقص پیدا نہیں ہوتا۔ یہ حالت اس
 جنس کے اون کھیتوں کی ہے۔ جو ایسے رُخ میں قطاریں اور کونڈیں
 ڈال کر بوتے ہیں۔ جس طرف سے کہ مخالف ہوا آتی ہو۔ خلاف

ہو اسے کھیت کو بچانے کی ترکیب یہ ہے۔ کہ جس ٹرف سے ہوا
 مخالف چلے اُس سے دوسرے رُخ کی قطاروں میں بو عین تاکہ
 ہوا کو جگہ گزر جانے کو نہ ملے۔ اس تدبیر سے کھیت کے منہ کی
 قطاروں کو صرف نقصان پہنچے گا۔ یا قی سارا کھیت محفوظ رہے گا
 مثلاً اگر مخالف ہوا اُتر دکن کی چلتی ہو۔ تو کھیتوں کو پورب اور
 پچم کی قطاروں میں بونا چاہئے۔ اگر پورب پچم کی ہو۔ تو اُتر دکن
 کے۔ رُخ اس ڈھنگ کے بونے میں کچھ محنت زیادہ نہیں۔
 صرف ایک دفعہ زیادہ یا ایک دفعہ کم ہل چلا پڑتا ہے۔ بلکہ فصل کے
 محفوظ رکھنے کا یہ عمدہ طریق ہے۔ اس جنس کی فصل کو
 ابتدائی سا کھیں کاٹنا شروع کر دیتے ہیں۔ جس قدر اس فصل کے
 کاٹنے میں جلدی ہو۔ بہتر ہے۔ کھیت کے سخت ہو جانے کی
 پہچان یہ ہے۔ کہ بالوں کے نیچے کا بھوسہ بالکل زرد ہو جاتا ہے۔
 اُس وقت فصل یک جاتی ہے۔ مگر جو جنس گیہوں کی قسم کنکو
 سفید ہے، وہ چند روز پہلے کاٹا جاتا ہے۔ اگر اس کے درخت
 یک جانے کا انتظار کیا جائے۔ تو غلے کے اوپر کا چھلکا پھٹ جاتا ہے۔
 اور کاٹنے کے وقت بہت سے دانے گر جاتے ہیں۔
 فصل کاٹنے کے بعد دو طرح پر رکھی جاتی ہے۔ ایک تو گھٹے
 باندھ باندھ کر ایسا چُن دیتے ہیں۔ کہ اگر بارش ہو جائے۔ تو بھیگنے
 سے بچی رہے۔ دوسرے اس کٹی ہوئی فصل کے گٹھے نہیں باندھتے۔

اوس کا ٹھکانا ڈھیر مربع یا مستطیل شکل کا بنادیتے ہیں۔ اس میں بھی بارش کم اتر کرتی ہے۔ اس کاٹی ہوئی فصل کو بارش سے بچایا جاوے اگر وہ مینہ سے بھیٹ جائیگی۔ تو اس کو پھوندی بھی لگ جائے گی۔ اور غلے کی قوت کم ہو کر آٹے میں ست باقی نہیں رہتا۔ جب فصل کے کاٹنے سے فراغت ہو جائے۔ تو کٹی ہوئی فصل کے کھیتوں کو خشک ہو جانے کے بعد پھیلا کر مویشیوں کو جوڑ کر اس پر دائیں پھیرتے ہیں۔ جب تک اس کی نیلیاں اور خوشے باریک بھوسے کی صورت نہ بن جائیں اور غلہ علیحدہ نہ ہو جائے اس کے باریک کرنے کو واسطے پتلی لکڑیوں کا پلہ بنا کر مویشیوں کے پیچھے باندھتے ہیں۔ اور گہوؤں کے اوپر پھیرتے ہیں۔ اس سے غلہ جلد نکل آتا ہے۔ اور اگر فصل زیادہ خشک ہو۔ تو بھوسہ بھی باریک ہوگا۔ جب بھوسہ اوڑا کر غلہ صاف کیا گیا۔ تو وہ غلہ دھوپ کے سبب گرم ہوگا۔ اس گرم گرم غلہ کو ڈھیر لگا کر جمع نہ کیا جائے۔ اگر گرم گرم غلہ جمع کیا گیا ہے۔ تو بھی اس قسم کے کیڑے لگ جاتے ہیں۔ مناسب ہے کہ جب غلہ محل آئے۔ تو پہلے باہر ہی سرد کر لیا جائے۔ جب سرد ہو جائے۔ تو اس کو کوٹھوں یا کھیتوں میں ڈال کر رکھنا چاہئے۔ پھر جب برسات کا موسم آئے۔ تو ایک دفعہ اس کو پھر نکال کر ہوا اور دھوپ دے کر پھر ذخیرے میں رکھ لینا مناسب ہے۔ اس ملک کے لوگ گہوؤں کو مٹی اور گرد سے صاف نہیں کرتے اور خرمن گاہ بھی

صاف نہیں بناتے۔ جب چھوٹے چھوٹے ساہوکار اپنے اپنے قرضے میں غلہ لے لیتے ہیں۔ وہ بھی اس کے صفا کرانے کی کچھ پرواہ نہیں کرتے۔ صرف تین چار سیر فی من مٹی کے بدلے مجرائی لے لیتے ہیں اور خریدار اپنے ہاتھوں سے رول کر لے جاتے ہیں۔ اور اسی خراب حالت میں وہ غلہ دوسری ولایتوں کو چلا جاتا ہے۔ نتیجہ اس کا آخر کار یہ ہوتا ہے۔ کہ اصلی قیمت سے بہت ہی کم قیمت ملتی ہے۔ اگر اس کو پہلے صاف کر لیا جائے۔ اور پھر دوسری جگہ فروخت کریں۔ تو بہت فائدہ ہو ۛ

دربیان درخت جو

سکرت کی پُرانی پُرانی کتابوں میں اس کا ذکر پایا جاتا ہے جس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ جنس اس ملک کی پیداوار سے ہے۔ اور مدت سے اس ملک کے لوگ اسے جانتے ہیں۔ اس کی تجارت عموماً دوسرے ملکوں کے ساتھ نہیں ہوتی۔ کیونکہ ملک کی پیداوار ملک میں ہی خرچ ہو جاتی ہے۔ ایک وجہ یہ بھی ہے۔ کہ اچھی قسم کی جنس اس ملک میں نہیں بوٹی جاتی۔ جو زیادہ تر زمینداروں کی خوراک میں کام آتے ہیں۔ جو چنے ملا کر بھی کھاتے ہیں ۛ کئی جگہ پہاڑی علاقوں میں اس کی بیر شراب بنالیتے ہیں۔

اور پھاڑی لوگ اس کی دیسی شراب بھی پیتا کر لیتے ہیں۔ مگر اسکام
 میں یہ جنس کثرت کے ساتھ خرچ نہیں ہوتی۔ اکثر کھانے کے کام میں
 زیادہ آتی ہے۔ اگر اچھی قسم کے جو جن کا ذکر آگے آئے گا۔
 بوٹے جائیں۔ تو تجارت بھی بڑھ سکتی ہے۔ یورپ کے ملکوں میں
 جو کی ضرورت ہے۔ اچھی قسم کی جنس بارانی زمینوں میں کم بولی
 جاتی ہے۔ ابھی تک اس کی کاشت کار و اج نہیں ہوا ہے۔ جو کی
 چودہ قسمیں ہیں۔ کوئی چین کا۔ کوئی انگلستان کا۔ کوئی روم کا وغیرہ
 وغیرہ۔ مگر اس ملک میں صرف دو قسم کے جو ہیں۔ ایک تو
 روایے۔ دوسرے نلا تور کے جو کا بلی جو کے نام سے مشہور ہیں۔
 اس قسم کے جو اگرچہ گراں بکتے ہیں۔ مگر خاص خاص قسم کی زمینوں میں
 بھی اس کی پیداوار کم ہوتی ہے۔ اس واسطے زمیندار کم بولی ہیں۔
 زمیندار یہ نہیں جانتے۔ کہ دیسی جو میں چوتھا حصہ بھوسہ
 ہوتی ہے۔ اور دوسری قسم کے جو میں کچھ بھی نہیں ہوتا۔ اگر چوتھا
 حصہ پیداوار کا کم بھی ہو۔ تو بھی دوسری کے برابر ہو جائیگا۔ اور نرخ کی
 گرانی علیحدہ رہی۔ اس کی کاشت کے واسطے اچھی اور
 پولی زمین کی ضرورت ہے۔ ناقص زمین میں اس کی پیداوار اچھی
 نہیں ہوتی۔ جو زمین گاؤں کے گرد اگر دھو۔ اور اُس میں کھاڈی ہو
 اور طاقت بھی ہو۔ اُس میں اگر یہ جنس بولی جائے۔ تو اچھی جو
 پکڑیگی۔ اور پیداوار عمدہ ہوگی۔ پہاڑی علاقوں میں جو عمدہ زمین

رہنے کے بونے کے واسطے رکھتے ہیں۔ اُس میں جو بونے جاتے ہیں :
 یہ جنس بارانی و چاہی دونوں قسم کی زمین میں ہو جاتا ہے :
 جو بونے کے لئے پانچ چھ دفعہ ہل جاتے جائیں۔ اگر زمین
 سخت ہو۔ تو اُس سے بھی زیادہ ہل چلائے جائیں۔ اگر ریت والی
 زمین ہو۔ تو دو تین دفعہ ہی ہل جوتنے کافی ہیں : جاڑے کے
 دنوں میں اس جنس کے بونے کے لئے ہل چلانے شروع کئے جائیں۔
 پھر اسار کے مہینے میں۔ پھر برسات میں زمین جوتی جائے :
 یہ جنس گیہوں کی طرح بوئی جاتی ہے۔ دوبارہ اُس کا بیان
 میں مفصل تحریر کر چکے ہیں : اس جنس کا بیج ایک کنال میں دو سیر نچتے
 ڈالا جاتا ہے۔ اس حساب سے ایک ایکڑ میں بیس سیر بٹا دے
 بعضے زراعت والے اچھی قسم کی زمین میں اس سے بھی زیادہ
 بیج ڈالتے ہیں : پندرہ سو کنوار سے آخر کنوار تک یا پندرہ سو
 کا تک کے مہینے تک اس کو بوتے رہتے ہیں۔ جہاں آبپاش زمین ہو
 وہاں اکھن کے مہینے تک بوتے رہتے ہیں۔ جہاں خود کی ضرورت ہو
 وہاں یہ جنس شروع کنوار میں بوئی جائے : شروع کنوار کے
 مہینے میں گرمی زیادہ ہوتی ہے۔ اس واسطے بارانی زمینوں میں
 اس وقت اس کے درخت زمین سے نکل آتے ہیں :
 اس کے بونے کے وقت اگر زمین میں آل نہ ہو۔ یا خشک سالی ہو۔
 تو اکھن کے مہینے میں اگر بارش ہو جائے اور خالی زمین میں طراوت

اور آل پیدا ہو جائے۔ تو بودیتے ہیں۔ اور یہ عمل پوس کو مہینے کے شروع تک کیا جاتا ہے۔ اُس وقت چونکہ سردی زیادہ ہوتی ہے۔ بارہ تیرہ دن میں زمین سے اس کے درخت پھوٹ آتے ہیں۔ جن کے ساتھ کبھی کبھی گیہوں اور چنے بھی ملا کر بوئے جاتے ہیں۔ اس ملاوت کے بوئے میں زائدہ یہ ہے کہ شیچے پیسے اور اوپر یہ جنس پیدا ہو جائیگی۔ ایک دوسرے کی جڑیں ایک دوسرے کو کھاد کی طرح ہر پہنچا ینگلی۔ جو زراعت والے محنتی ہیں۔ وہ اس کی نلائی بھی کرتے ہیں۔ عام طور پر نلائی نہیں کی جاتی ہے ۛ کثرت یا اساک بارش کی نرمی و سختی گیہوں سے یہ جنس زیادہ اٹھا سکتی ہے۔ اس لئے کہ اس کی نلی موٹی ہوتی ہے ۛ جو جانور یا بیماریاں گیہوں کو ہو جاتی ہیں۔ اُن سے اس کو بھی نقصان پہنچتا ہے ۛ اخیر موسم کی سردی اور مخالف ہوا کے جھونکے اس کی فصل کو زیادہ نقصان نہیں کرتے ۛ بارش ہو جانے کے بعد اگر بادل آسمان پر چھا جائے۔ تو اس کے درختوں میں سیاہ رنگت کے چھوٹے چھوٹے کیڑے لگ جاتے ہیں۔ اور پتوں پر چکنائی کی طرح ظاہر ہوتے ہیں۔ جب زیادہ خشک سالی ہو۔ تو بھی یہ کیڑے پیدا ہو جاتے ہیں ۛ اگر ہوا زور زور سے چلے۔ تو جن درختوں میں خوشے نکل کر ابھی پکے نہیں اُن کو نقصان ہو جاتا ہے ۛ خشک سالی میں اس کے خوشو نہیں کند واپڑ جاتا ہے ۛ اگر یہ جنس شروع میں ہی بوئی جائے۔

تو اُس میں کندھا کم پڑتا ہے۔ اور جو پیچھے سے بوئی جائے۔ اُس میں کندھا زیادہ پڑیگا۔ جو چیت کے مہینے کے اخیر تک کر کاٹنے کے لائق ہو جاتے ہیں۔ بیساکھ کے شروع میں کل کاٹ لیتے ہیں۔ اس وقت تک اس کو باقی نہیں چھوڑتے۔ خرمن گاہ میں رکھ کر دائیں پھیرتے ہیں غلہ اور بھوسہ جدا جدا کر لیتے ہیں۔ اس کا بھوسہ مولیشیوں کے لئے طاقتور اور عمدہ غذا سمجھی جاتی ہے۔ گیہوں کے بھوسے سے اس میں زیادہ طاقت ہوتی ہے۔ مولیشی خوشی سے کھاتے ہیں۔ اس کے آٹے کی روٹیاں اچھی ہوتی ہیں۔ اگر گھاٹ نکال کر پکاٹی جائیں۔ تو عمدہ نفیس روٹیاں ہوتی ہیں۔ اس کا دانہ بھی مولیشیوں کو کھلایا جاتا ہے۔ مرین کو اگر آتش جو پلایا جائے تو طاقت دیتا ہے۔ اسکا جینا بھی بہت پکتا ہے۔ غرض کہ کھانے کے واسطے عمدہ جنس ہے۔ پہاڑی علاقوں اور پورپ کے دیس میں اس کے ستو بھی بنا کر کھاتے ہیں۔

دربیان درخت چٹا

یہ جنس ساری جنسوں سے طاقتور ہے۔ اگر یہ تھوڑسی بھی

۱۔ پنجاب میں اس کو دھاناں کہتے ہیں۔

۲۔ چینا اس کا بھوسے کے نام سے مشہور ہے۔

کھائی جائے۔ تو بھوکھ رفع ہو جاتی ہے۔ زمیندار اُس کے کھانے کو بہت پسند کرتے ہیں۔ اس کی یہ بڑی تعریف ہے۔ کہ دیر میں ہضم ہوتی ہے۔ اور جلدی سے ہضم بھی ہو جاتی ہے۔ اس واسطے محنت کرنے والے کو بھی اس کی روٹی کھا کر جلدی بھوکھ نہیں لگتی۔ زمیندار اس کو (درازا ج کہتے ہیں) ۛ یہ جنس بھی اس ملک کی پرانی جنسوں میں سے ہے۔ اس ملک میں اس کا زیادہ خرچ ہے۔ اسکی پیداوار تھوڑی سی محنت سے ہو جاتی ہے۔ سوائے سرد گلجہ کے اس ملک میں سب گلجہ بوٹی جاتی ہے ۛ اس جنس کے واسطے سخت اراضی کی نہایت ضرورت ہے۔ یا ایسی زمین ہو جس کے اوپر کچھ ریت ہو۔ اور ریت کے تلے سیاہ یا سرخ رنگت کی سخت مٹی ہو۔ اور اُس مٹی میں کچھ چونا بھی ملا ہو تو اچھا ہے۔ جڑیں اس کی بہ نسبت دوسری جنسوں کے زیادہ گہری جاتی ہیں۔ وہ زمین جس کے نیچے کی تہ کی زمین راقم طور ہو۔ اس کے بونے کو اچھی ہے ۛ اگر خالص گلجہ بونے کے لائق نہ ہو۔ تو دوسری جنسیں گیہوں یا جو اس کے ساتھ ملا کر بونے سے فائدہ ہوتا ہے ۛ

ہر قسم کی زمین میں اس جنس کی تھوڑی بہت پیداوار ہو جاتی ہے۔ اس جنس کی دو قسمیں ہیں۔ کابلی۔ دیسی۔ دیسی جنس کے دانے سرخ رنگت کے سیاہی مائل۔ کابلی سرخ رنگت زردی مائل۔ دانا چھوٹا ۛ کابلی قسم کی جنس زیادہ نہیں بوٹی جاتی۔ وجہ یہ ہے کہ یہ قسم نازک ہے۔

موسم سختی نہیں اُٹھا سکتی۔ کھاتے ہیں۔ یہ نسبت ویسی کے لذیذ ہوتی ہے مگر پیداوار اس کی کم ہے۔ اس جنس کے بونے کو زیادہ ہل جوتنے کی ضرورت نقصان پہنچنے کا خوف ہوتا ہے۔ نلانی کی ضرورت بالکل نہیں ہوتی ہے۔ البتہ اگر دوسری کسی جنس کے ساتھ اس جنس کی بھی ہو جاتی ہے۔ جہاں نہروں سے آبپاسی کرتے ہیں۔ وہاں اگر موسم خشک ہو۔ تو بیج بونے سے پہلے پانی دیتے ہیں۔ پھر جب آل جائے۔ تو چنے بو دیتے ہیں۔ اس کے بعد پانی کی شاذ و نادر ضرورت پڑتی ہے۔ ایسے موقعوں پر جہاں خریف کی فصل پہلے موجود تھی۔ وہاں بھی اچھی پیداوار ہو جاتی ہے۔ اور زمین کی طاقت بھی آئندہ فصل کے لئے بنی رہتی ہے۔ زیادہ سردی اور پانی کی کثرت اس فصل کو مضر ہے۔ کور ایجنی لکڑ پڑنے سے فصل پژمردہ ہو جاتی ہے اور نشوونما نہیں پاتی۔ زیادہ پانی سے درخت کی ڈنڈی اور شاخوں اور جڑوں میں گرہیں جیسی پڑ جاتی ہیں۔ جس کو عام لوگ چیچک کی بیماری بیان کرتے ہیں۔ مگر اصلی وجہ یہ ہوتی ہے۔ کہ بہت سے پانی سے اس کی جڑیں زیادہ رس چوس جاتی ہیں۔ جو اس کی کوئیل تک ضرورت سے زیادہ ہوتا ہے۔ اسی واسطے کسی کسی جگہ جمع ہو جاتا ہے۔ اور گرہ سی بنا دیتا ہے۔ زیادہ پانی سے اس کی جڑوں کے منہ کشادہ ہو جاتے ہیں۔ پھر زیادہ رس کوئیل تک نہیں پہنچتا۔ اور در کم زور ہو کر زرد ہو جاتے ہیں۔

علاج اس کا صرف یہی ہے۔ کہ کھیت میں زیادہ پانی نہ رہے۔ اگر کسی
 باعث سے زیادہ پانی آجائے۔ تو نکال دینا چاہئے درخت میں پھول
 آئے ہوئے اگر بارش ہو جائے یا کورا پڑے۔ یا بادل گرے یا
 بجلی چمکے تو پھول مارا جاتا ہے۔ جب دانے پڑ جائیں۔ اور کپنے سے
 پہلے تھوڑی یا بہت بارش ہو جائے۔ اور پھر بادل آسمان میں
 چھا جائے۔ تو اُس کے بونٹوں میں ایک سبز گنڈا (جس کو
 پنجاب میں سنڈی کہتے ہیں) پڑ جاتی ہے جو اُس کی پیداوار کو نقصان
 پہنچاتی ہے۔ خصوصاً جو زمین کم زور اور سُرخ مٹی والی ہے۔
 اُس میں جو درخت ہوں۔ اُن میں یہ سبز گنڈا زیادہ پڑ جاتی ہو۔
 یہ جس چیت کے حصے میں زیادہ پھولتی پھلتی ہے۔ اخیر
 چیت میں چنے کاٹنے کے لائق ہو جائے ہیں۔ جب کاٹ کر
 بونٹ خشک کر لیں۔ تو دائیں چلا کر غلے اور بھوسے کو الگ
 کر لیتے ہیں۔ چنے گہیوں کی طرح پائندہ نہیں ہیں۔ تھوڑی مدت
 میں خراب ہو جاتے ہیں۔ اس واسطے جب اس کی پیداوار
 ملک میں زیادہ ہو۔ تو سُرخ ارزاں ہو جاتا ہے۔ لہذا فی نرخ کی
 ایک وجہ یہ بھی ہے۔ کہ اُس کی تجارت دوسری ولایتوں سے
 نہیں ہے۔ مختلف قسموں کی مٹائیاں اور نمکیں پکوان اس کی
 دال سے بناتے جاتے ہیں۔ جن کا تیوہاروں اور شادیوں میں
 برتاؤ ہوتا ہے۔ اس کے دانے بھی بھنا کر کھاتے ہیں۔ اُبال کر

گھٹکیاں بنتی ہیں۔ اس کی روٹی نہایت لذیذ اور خوبصورت زردی نما ہوتی ہے۔ جس کو بیسنی روٹی کہتے ہیں۔ کسی شاعر نے کہا ہے کہ نکلتے پر نہ کبھی باغ غلہ سے آدم ۹ جو کھاتے شوق سے اپنی بیسنی روٹی بھوسہ مویشی کے کام کا ہے۔ چونکہ سلونا ہوتا ہے۔ وہ بہت مزے سے کھاتی ہے۔ اونٹوں کے واسطے تو بہت عمدہ چارہ سمجھا جاتا ہے۔ اُن کو دانے کی بجائے دیتے ہیں ۛ

ور بیان درخت ہلدی

اسل حال معلوم نہیں ہے۔ کہ یہ جنس کہیں سے آئی۔ یا اسی ملک کی ہے اسل میں یہ ایک قسم کا رنگ ہے۔ جو کھانے کے کام آ جاتا ہے۔ اسی لئے ہلدی کا خرچ زیادہ ہے۔ اس کی کاشت کی آمدنی کا عمدہ ذریعہ ہے ۛ اس کے واسطے ایسی طاقتور زمین چاہئے۔ جو باغیچے کے لائق ہو۔ یا وہ زمین جو گاؤں کے گرد اگر جس میں دریا کے اچھال سے مٹی پڑ گئی ہو یا نئی نکل آئی ہو بہت اچھی ہوتی ہے۔ غرض کہ جس قدر بولنی اراضی ہو۔ اُسی قدر اچھی ہوتی ہے ۛ اسی جنس میں سے ایک قسم کی زہر دار زرد کانٹھ سی پیدا ہو جاتی ہے۔ جس کو کچوریا ز پچور کہتے ہیں۔ دیکھی ایک اور زہر دار کانٹھ بھی نکلتی ہے۔ جس کو ہلدیہ موہرہ کہتے ہیں۔ مگر وہ سادہ ہوتا ہے۔ اس کی پہچان یہ ہے

کہ وہ زیادہ زرد رنگت کا نہیں ہوتا۔ بلکہ سفیدی مٹا ہوتا ہے۔ اور ہلدی سے
 زیادہ سخت ہوتا ہے۔ ٹوٹتا ہے۔ تو ٹکڑے زیادہ ہو جاتے ہیں۔ مگر
 باریک نہیں پستا۔ اس سے خوشبو بھی آتی ہے۔ جس زمین میں ہلدی بونے کا
 ارادہ ہو۔ اول اس زمین کو نیچے سے ڈیڑھ ڈیڑھ فٹ گہرا کھودنا چاہئے۔
 مٹی بھی باریک کر لینی چاہئے۔ زمین جتنی نرم اور پولی ہوگی۔ اتنی ہی پیداوار
 زیادہ دیگی۔ اگر اس کھیت میں چوپنے اپنا گہر بنا کر زمین پولی کر دیں۔ تو بھی
 اس کی پیداوار میں فائدہ ہوگا۔ اگر گدال یا نیچے یعنی پھاوڑی سے
 زمین نہ کھد سکے تو ہل خوب گہرے جوتے جائیں۔ اور ماگھ یا پھاگھن کے
 مہینے کر ماہ کے موسم میں پہلے تیس چار بار خشک زمین میں ہل چلا جائیں۔
 کھاد جس قدر مل سکے۔ کھیت میں ڈالی جائے۔ کیونکہ اس میں کھاد
 کی نہایت ضرورت ہے۔ گلے ہوئے یا چلائے ہوئے سرکنڈے کی
 کھاد اس جنس کو فائدہ مند ہے۔ اگر یہ کھاد کسی دوسری کھاد کے ساتھ
 ملا کر ڈالی جائے۔ تو زیادہ فائدہ دیگی۔ جب کھاد کے ڈالنے سے
 فراغت ہو۔ تو پھر اس میں پانی دیا جائے۔ جب آل آ جائے۔ تو دو
 دفعہ اور ہل چلائیں۔ جائیں۔ اس عمل سے زمین ہلدی کے بونے کے
 لائق ہوگی۔ پانی کے دینے سے یہ بھی فائدہ ہوگا۔ کہ جو گھاس وغیرہ
 اس کھیت میں پیدا ہونے والی ہے۔ وہ اس جنس کے بونے سے
 پہلے ہی پیدا ہو جائیگی۔ اور ہل جو اس کے پیچھے چلائے جائینگے۔ اس سے
 وہ گھاس اکھر جائیگی۔ اور مٹی میں مل کر اور گل کر کھاد کا کام دیگی۔

پھر زیادہ گھاس پیدا نہیں ہوگی۔ اور تلائی کرنے میں آسانی ہوگی۔
ہلدی دوسری جنسوں کے ساتھ بھی بوئی جاتی ہے۔ اور درختوں کے

سائے تلے بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ باغوں میں بڑے بڑے
درختوں آم وغیرہ کے پینچے کی اراضی میں کچھ پیدا نہیں ہوتا۔ وہ زمین
خالی پڑی رہتی ہے۔ ایسی خالی زمین ہلدی کے کارآمد ہو سکتی ہے۔
اگر ہلدی وہاں بوئی جائے۔ تو پیدا ہو جائیگی۔ کبھی کبھی اس کے
نکست میں یہ دیکھا گیا ہے۔ کہ جوی و سخی مویشیوں کے چارے کے لئے
ہل چلانے کے بغیر گیلی زمین میں مٹھی بھر کر بکھیر دیتے ہیں۔ یہ جنسیں
اُس پر جم جاتی ہیں۔ اور ہلدی کے اُکھاڑنے سے پہلے اُن جنسوں کو
کاٹ لیتے ہیں۔ اس عمل سے ہلدی کی پیداوار میں کچھ نقصان نہیں
ہوتا ہے۔ اور کسی وقت ہلدی کے ساتھ تبا کو و کچا لو بھی بوئے
جاتے ہیں۔ اُن کو بھی ہلدی سے پہلے کاٹ لیتے ہیں۔

اس کا تخم نہیں ہوتا۔ کچا لو یا ادرک کی طرح چھوٹی چھوٹی گانٹھیں
بوئی جاتی ہیں۔ اُبالنے سے پہلے ایسی ایسی چھوٹی چھوٹی گانٹھیں
بونے کے واسطے علیحدہ رکھ لیتے ہیں۔ باقی اُکھاڑ کر اُبال لی جاتی ہیں
اس کا بیج ایک کنال اراضی میں ڈیڑھ من سے لے کر دو من تک
ڈالا جاتا ہے۔ اور بونے کا یہ طریق ہے۔ کہ ایک ایک گانٹھ الگ کی
طرح ہل کے پیچھے پیچھے ڈالتے چلے جاتے ہیں۔ درمیانی فاصلہ ایک
ایک بالشت کا رکھ کر اوپر سے سہاگہ پھیر دیتے ہیں چیت کر مینے سم

ہں اس کا بونا شروع کر دیتے ہیں۔ اور بیاکھ اور جیٹھ میں بھی بوتڑیں
 آساڑھ کے چھیننے کے شروع سے بیسویں تاریخ تک اُس کی گانٹھیں
 بوٹی جاتی ہیں۔ جو نورس روز میں پھوٹ کر نکل آتی ہیں۔ کیونکہ اسمیں
 بھی نیشکر کی طرح آنکھیں پہلے سے موجود ہوتی ہیں۔ اس بات کا
 پہلے سے لحاظ رکھنا چاہئے۔ کہ جو گانٹھیں بیج کے واسطے رکھی جائیں۔
 اُن کو سرد جگہ یا گیلی ریت میں رکھیں۔ ایسا نہ ہو۔ کہ آنکھیں خشک ہو کر
 نکلی ہو جائیں۔ جب درخت پیدا ہو جائیں۔ تو اُن میں سے
 گھاس نکالی جائے۔ اور نلائی دی جائے۔ اسی طرح بھادوں کے چھیننے
 تک تین چار دفعہ نلائی کرنی چاہئے۔ اور پھر کنوار کے چھیننے میں بھی
 ایک دفعہ نلائی کی جائے۔ اس کھیت میں پانی دینے کی بہت
 ضرورت ہے۔ جب تک برسات شروع نہ ہو۔ تیسرے چوتھے دن
 پانی دیا جائے۔ برسات کے دنوں میں تھوڑا تھوڑا۔ پھر بھادوں
 کے چھیننے کے بعد تین بار پانی دیا جائے۔ غرض کہ اس کھیت میں
 اوپر کی زمین گیلی رہے۔ اس میں کھاد دو دفعہ ڈالی جاتی ہے۔
 ایک دفعہ بونے سے پہلے جس کا ذکر اوپر ہو چکا ہے۔ دوسری دفعہ
 بھادوں کے چھیننے میں جب نلائی کر چکیں تو کھاد مٹھیوں سے اس کے
 کھیت میں بکھیریں۔ یہ کھاد بہت باریک اور گلی عمدہ ہونی چاہئے۔
 جب کھاد اس طرح پر ڈال دنی جائے۔ تو پھر پانی دیا جائے۔
 برسات کے موسم میں اگر بارش زیادہ ہو جائے۔ تو اس کا

نقصان ہو جاتا ہے۔ اگر سیلاب کا پانی آجائے گا۔ تو بھی اس کا نقصان ہو جائے گا۔ اس کی حفاظت کی زیادہ ضرورت ہے۔ ہلدی کے درخت کو ایک قسم کی بیماری بھی ہو جاتی ہے۔ درخت کے کوپھل خشک ہو جاتے ہیں۔ اور درخت مارے جاتے ہیں۔ یہ بیماری خشکی سے اس میں پھیلتی ہے۔ اگر جب ضرورت پانی دیا جائے۔ تو یہ بیماری نہیں ہوگی۔ اس کی فصل کو کسی اور طرح کی حفاظت کی ضرورت نہیں ہے۔ مویشی اس کے پتے نہیں کھاتے۔ البتہ سورجروں سے اُکھاڑ کر نقصان کر دیتے ہیں۔ ہلدی پندرھویں پھاگن تک پک جاتی ہے۔ جاڑے کے موسم میں پتے خشک ہو جانے شروع ہو جاتے ہیں۔ چیت کے مہینے میں ہلدی کی کھدائی شروع ہو جاتی ہے۔ جیسے آلو۔ کچالو۔ وغیرہ نکالے جاتے ہیں۔ اسی طرح پر اس کی گانٹھیں بھی نکال لیتے ہیں۔ پھر زمین سے اس کی گانٹھیں نکال کر اور ہاتھوں سے مٹی جھاڑ کر صفا کر لیتے ہیں۔ اور جو جڑیں یا مٹی گانٹھ کے ساتھ لگی ہوئی ہوتی ہے۔ اُس کی جڑوں کو توڑ کر پونچھ دیتے ہیں۔ اگر ہلدی زیادہ ہو۔ تو کڑھاؤ میں ڈال کر اُبال لیتے ہیں۔ ورنہ کسی اور برتن میں ڈال کر اور آگ پر رکھ کر جوش دیتے ہیں۔ صرف دو دفعہ کا اُبال اس جنس کو کافی ہوتا ہے۔ پھر اُتار کر خشک کر لیتے ہیں۔ مگر خشک کرنے کے وقت اُس کو چٹائیوں یا پارپائیوں پر ڈال کر ہاتھوں یا پاؤں سے خوب ملتے رہتے ہیں۔

اگر یہ عمل نہ کیا جائے۔ تو خشک ہلدی وزن میں بہت کم ہو جاتی ہے پڑ
 بڑی بڑی گانٹھوں کو کاٹ کر دو دو تین تین ٹکڑے بنا لیتے
 ہیں پڑ ہلدی جب خشک ہو جاتی ہے تو اصلی تعداد سے چوتھائی
 وزن میں رہ جاتی ہے۔ تین حصے خشک ہو جاتے ہیں۔ جب خوب
 خشک ہو جائے۔ تو بیج ڈالنے کے قابل ہو جاتی ہے۔ اس کی
 گانٹھیں دو طرح کی ہوتی ہیں۔ ایک تو پہلی گانٹھ جو بوئی گئی تھی۔
 دوسری اس پہلی گانٹھ سے جو آور گانٹھیں پیدا ہو جائیں۔ جو پہلی
 گانٹھ ہوگی۔ وہ زیادہ گہرے رنگ کی سرخی مائل زرد توڑنے سے
 نکلتی ہے۔ دوسری ایسے گہرے رنگ کی نہیں ہوتیں۔ اور پہلی
 گانٹھوں کی زیادہ جڑیں ہوتی ہیں۔ اور دوسری گانٹھوں کی نسبت کسی
 قدر وزن میں بھی زیادہ ہوتی ہیں۔ ایسی گانٹھوں کو علیحدہ رکھنا چاہئے۔
 یا جب ضرورت ہو۔ تو ایسی گانٹھیں علیحدہ کرنی چاہئیں۔ اس قسم کی
 ہلدی رنگیزوں کے زیادہ کام آتی ہے۔ اور دوسری سے اس کو
 زیادہ پسند کرتے ہیں پڑ دوسری قسم کی گانٹھیں کھانوں کے
 زرد رنگ کرنے کے واسطے پیس کر ڈالی جاتی ہیں۔ ایسی گانٹھیں۔
 عام استعمال میں آتی ہیں پڑ کچی ہلدی جب تک جوش نہ دی جائے۔
 مصالحے میں ڈال کر گھوڑوں کو کھلاتے ہیں۔ اس سے گھوڑے بہت
 جلد موٹے تازے ہو جاتے ہیں۔ آدمیوں کی دوائی کے کام میں
 آتی ہے۔ خون کو صفا کرتی ہے۔ اور مقوی بھی ہے پڑ ہلدی کے

پتے بسترے کی جگہ نیچے بچھا لیتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں ہلدی کے پتوں کی رستی بٹ کر چٹائی بنا لیتے ہیں۔ جو اچھی نرم ہوتی ہے۔
 نفٹ۔ ہلدی اور ادراک کے بونے کی ایک طریقہ ہے
 اور زمین کی تیاری وغیرہ بھی ایک ہی طور پر ہے۔

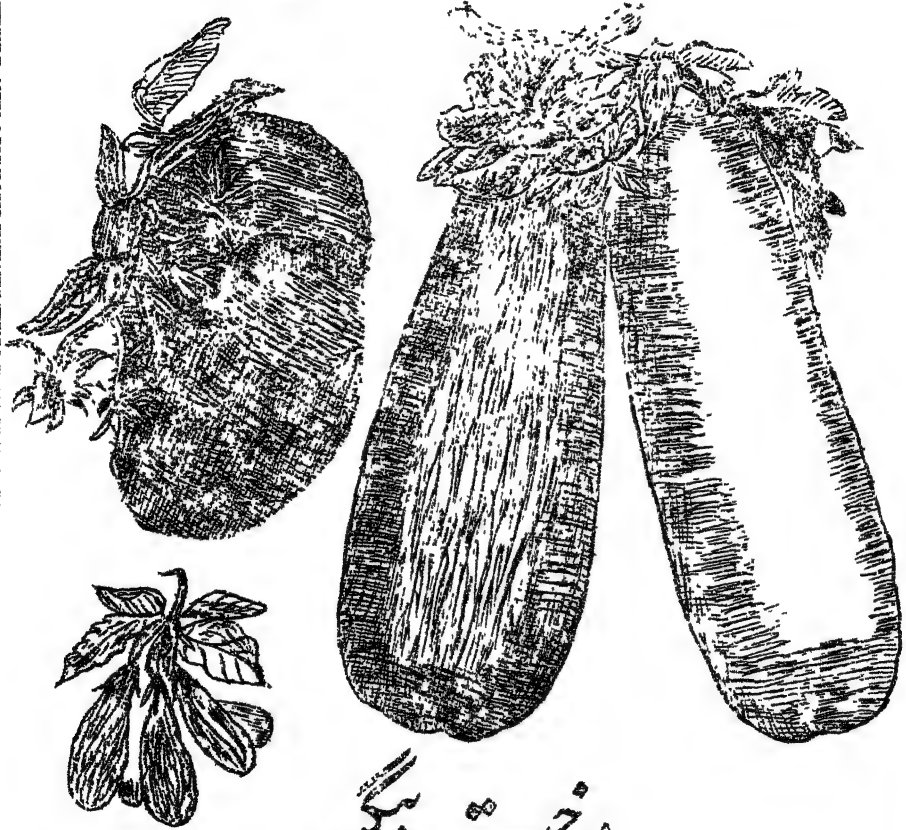
دربیان ترکاریاں وغیرہ ہمہ قسم

معمہ درخت اور رک

واضح ہو کہ ادراک کے لئے جو زمین کہ باغچوں کے مادے میں تحریر ہے
 پرورش اچھی ہوتی ہے۔ اگر ادراک کے لئے کچھ زمین میں بالو ملی ہو
 تو کچھ اندیشہ نہیں ہے۔ اگر کھاد گوبر کی دیجائے تو بہتر ہے۔ بعد
 تیار ہی زمین کے ادراک بوئے جاوے تو بہتر ہے۔ اور ہر چار طرف
 سے مٹی اون درختوں کی جڑوں میں دیجائے یہاں تک کہ ادراک کی
 زمین میں آل بندی ہو جائے تو بہت عمدہ طریقہ ہے۔ اگر آپ
 ادراک کے واسطے مربے کے تیار کرنا چاہتے ہو تو زمین سے ادراک کو
 اوکھاڑ لو اگر آپ ادراک کو دوسرے مصرف میں لانا چاہتے ہو تو
 ادراک کو زمین میں ویسا ہی رکھو جب درخت سے کچھ سوکھنے لگے تو

اس وقت زمین سے اٹھا کر اور اپنے کام میں لاؤ۔

پہلی تراشت کاریاں



درخت بیگن

واضح ہو کہ اول زمین کو تیار کر کے کھاد وغیرہ دیں اور پانی
 حسب ضرورت دیکر دو یوم چھوڑ دے اور تخم بیگن زمین میں
 بحساب کھاری بندی کر کے نکالی کریں اور پھر ضرورت کو موافق

پائی دیا کریں لیکن بگین ہمہ قسم کے ہوا کرتے ہیں یعنی گول اور
 لائے۔ اودے۔ سُرخ و سفید۔ وچنیاٹی وغیرہ ہوتے ہیں۔
 لیکن زمین باغ کی ہو تو زراعت ہو گی جوں جوں زمین سے
 درخت نکلتا جائے گا ویسا ویسا درخت مضبوط ہو گا جب بگین
 تیار ہو فوراً اتار لیں ۛ



درخت ارومی

واضح ہو کہ پتے ارومی کے بہت چوڑے چوڑے اور پھول
 زرد ہوتے ہیں اوس کے گڈے لعابدار اور طول میں ایک
 ایک گز کے مطابق ہوتے ہیں اور اوس کے گڈے آلو کے
 گڈے مشابہ ہوتے ہیں لکن آلو کے گڈے گول گول اور
 چکنے ہوتے ہیں۔ ارومی کسی قدر لمبے اور کھڑے ہوتے ہیں۔

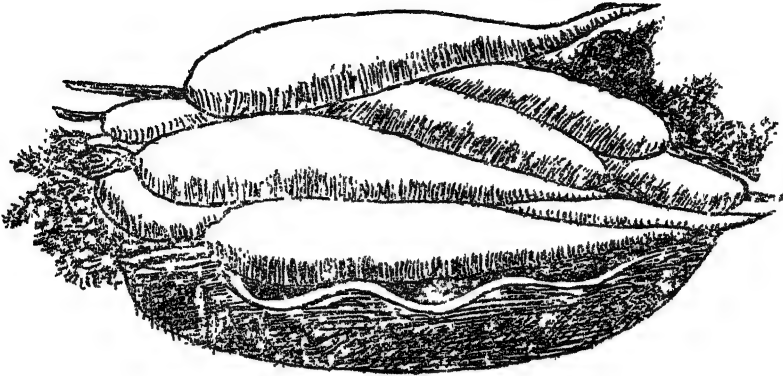
نفٹ اروی عربی میں قلقامس اور ہندی میں گسپا کہتے ہیں۔ ناگہ پھاگن میں زراعت کے لئے زمین صاف کر کے کھاد وغیرہ دیکر بوتے ہیں۔ اور پانی زیادہ دینا اور کھیت میں پانی ویکچر نہ رہے ایک ہیکہ میں سچتہ دس دس سیر تخم پڑتا ہے اور بہت زراعت ہوگی :



درخت بھینڈی

معلوم ہو کہ زمین کو حسب ضرورت اول تیار و صاف کر لیں اور پانی دیگر نلانی کر لیں اور پھر کھاد دیگر زمین کو مل جوتے جب زمین ایک راست ہو جائے تو تخم بھینڈی زمین میں چالان کریں۔ اوز کھاد وغیرہ ہلدی کے درختوں کو دیا جاتا ہے۔ ویسا عمل کرنا اور بھینڈی بہت بڑی ہوگی اور زراعت اچھی ہوگی اور آب مالا

مال ہو جائیں گے :



درخت مولی

واضح ہو کہ اول زمین کو عجدہ کھا دے تیار کر کے عمل میں لانا مولی اصل میں دو قسم کی ہوتی ہے۔ ایک گول دوسری لانی جو گول مولی ہے اس کو مطابق شلجم کے زراعت کرنا اور جولانی مولی ہے اس کو گاجر کے موافق زراعت کرنا بیان مختصر ہو گیا :

درخت کاسنی

واضح ہو کہ کاسنی کے زراعت کو مطابق کاموں کے زمین کی تیاری اور حفاظت کرنا مگر تخم کاسنی کے جدا جدا بویا جائے جب زمین سے سبز می ظاہر ہو۔ تو موافق کاموں کے کھاری بندھی کر لیں تو زراعت اچھی ہوگی دور فائدہ ہیں ہونا ٹیکس زمین کو عید کھا دے درکار ہے۔



درخت شکر

واضح ہو کہ کتب شکر کی زبان میں اس ترکاری کا نام نہیں پایا جاتا جس سے ثابت ہے۔ کہ پہلے زمانے میں یہ ترکاری اس ملک میں نہ تھی۔ اور انسان کی مویشی کی خوراک میں کام آتی ہے۔ اور انسان کی بیماری اور تندرستی کی حالت میں مفید ہے۔ اس کے پونے سے زمین کی طاقت بڑھتی ہے۔ عید کھا دے کام دیتی ہے۔ اور پیداوار بھی زیادہ ہوتی ہے۔ یہ ترکاری اور سرسوں ایک ہی جنس سے ہیں۔ سرسوں

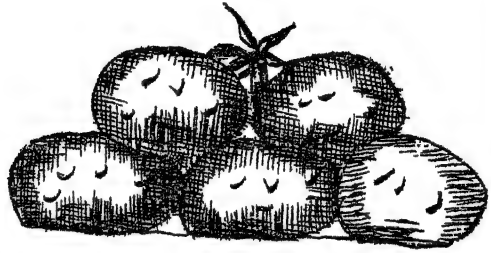
شلغم اس طرح پیدا ہو سکتے ہیں۔ کہ سرسوں کے موٹے موٹے جڑ
 والے درخت اکھاڑ جڑیں اُدھی کاٹ کر زمین میں دبائی جائیں۔
 جیسا کہ گاجر اور موٹی کی میڈیاں بیج کے لئے اُدھی کاٹ کر دیا
 جاتا ہے۔ اس سے جو تخم پیدا ہو۔ اس کو دو سرے سال
 بویا جائے۔ تو اس سے چھوٹی چھوٹی ایسی گول جڑیں پیدا ہونگی
 اگر اُن کو پھر اُدھا کاٹ کر لگا دیا جائے۔ اور اس سے بیج لیا
 جائے۔ اس کے بونے سے جو جڑیں پیدا ہونگی۔ وہ پہلی جڑوں سے
 زیادہ موٹی ہونگی۔ اگر تین چار دفعہ یہی عمل کیا جائے۔ تو اُس کے
 بیج رفتہ رفتہ شلغم کے بیج بن جائینگے۔ جن شلغموں کی بڑی بڑی موٹی
 جڑیں ہیں۔ یا تو وہ علحدہ قسم کی ہیں یا اس طریق اور اچھی پرورش سے
 موٹی جڑیں ہو گئی ہیں۔ جب اس ترکاری کو کاٹ کر بیج کے لئے لگایا
 جائے۔ تو اس کے ہونے ٹکڑے کی چار پچانکیں کر لی جائیں۔
 اور چاروں پچانکیں میند کی طرف جڑی رہیں۔ اُن پچانکوں کے
 بیج میں گوہر رکھ دیا جائے۔ اور زمین میں گاڑا جائے۔ اس کا
 بیج لے کر اگلے سال میں بویا جائے۔ تو اُس تخم سے شلغم بڑے
 موٹے پیدا ہونگے۔ اس ترکاری کی بہت سی قسمیں ہیں۔ مگر
 اس ملک میں سُرخ رنگت کے شلغم زیادہ بوئے جاتے ہیں
 زرد اور سفید رنگ کے جہاں کھانے کے واسطے ضرورت
 پڑ جائے۔ بوندیتے ہیں۔ کیونکہ یہ جلد تیار ہو جاتے ہیں۔ مگر

ویر تک نہیں رہتے۔ زر و شلغم اس سے ذرا زیادہ دیر میں ہوتے
 ہیں۔ اور سب سے اخیر سُرخ رنگ کے جو زیادہ عرصے تک
 ٹھیر سکتے ہیں: اس ترکاری کے بونے کے لئے دو شاہی
 یا میرا قسموں کی زمین یا وہ زمین جو دریا کے اُچھال سے پڑ جائے
 اچھی ہے۔ یا جس زمین میں کسی قدر ریت ملی ہو۔ غرضیکہ زمین
 نرم ہو۔ جو زمین زیادہ سخت ہوگی۔ اس میں اس کی پیداوار اچھی
 نہیں ہوتی۔ یہ ترکاری دو طریق سے بوئی جاتی ہے۔ ایک چھوٹے
 قسم کے شلغم۔ وہ صرف آدمیوں کے کھانے میں آتے ہیں۔ اس کی
 واسطے معمولی کیاریاں بنا کر اُس میں کھاد ملا دیتے ہیں۔ اور اُس کا
 تخم مٹھی بھر کر کھیت میں بکھیر دیتے ہیں۔ بڑی قسم کے شلغموں کے
 بونے کا یہ قاعدہ ہے۔ کہ اول زمین ایک فٹ گہری کھودی
 جائے۔ ہل جوت کر سو لگہ پھیر کر اُس کی مٹی خوب باریک کی
 جائے۔ پھر اُس کھیت میں نالیاں اور مینڈیں بنائی جائیں۔
 جس کو آل بندی کہتے ہیں۔ ہر ایک مینڈ کا درمیانی فاصلہ ایک
 ایک فٹ کے قریب ہو۔ درمیانی جگہ میں کھاد بھر دو اور مینڈوں
 کی مٹی کھا دپر ڈال دو۔ اس ترکیب سے زمین زیادہ ہموار ہو جائیگی
 پھر اس میں بھی فاصلے پر ایک ایک دو دو تخم ہاتھ سے زمین میں
 رکھ دو۔ یہ فاصلہ چار پانچ سے کم نہ ہو: جب اس کی مول کا
 نکل کر برہنی شروع ہو۔ تو ساتھ ساتھ اُسی قدر مٹی اُس کی

جڑیں ہیں چڑھائی جائے اگر مٹھی بھر کر اُس کو پتی کھیت میں
 پھینکا جائے۔ تو ایک کتاں میں ڈیڑھ پاؤ یا آدھ سیر ڈالا جائے
 اگر آل پندی کر کے بویا جائیگا۔ تو اُس سے پتہ ہی کم بیج سکے
 ڈالنے کی ضرورت نہ کی۔ بیج زمین میں نصف انچ گہرا ڈالا
 جائے۔ اور درمیانی فاصلہ بیج کے ڈالنے کا اس ترکاری کی
 موٹائی اور قد کے مطابق چھ انچ سے ایک فٹ تک رکھا جائے
 تو عمدہ پیداوار ہوگی۔ بونے کے وقت زمین میں تراوت کا
 ہونا ضرور ہے۔ اگر زمین خشک ہے۔ تو بونے کے بعد تھوڑا پانی
 دے دیا جائے۔ اس ترکاری کو پانی کی ضرورت اوسط درجے کی
 ہے۔ زیادہ پانی دینے سے بد مزہ ہو جاتی ہے۔ اور جڑیں پھوکی
 بن جاتی ہیں۔ پانی دینے کے بعد جب آل آ جائے۔ تو کبھی کبھی
 نلائی بھی کر دینی چاہئے۔ جس سے زمین پولی ہو جائے۔ اور گھاس
 نکل جائے۔ اس ترکاری کے بونے کا وقت ایتھریچا دوں کے
 مہینے سے اگھن کے مہینے تک ہے۔ عام طور پر کنوار کو مہینے کے
 شروع میں بو دیتے ہیں۔ چار چھ دن کے اندر زمین سے اس کا
 بیج پھوٹ آتا ہے۔ جب انگوری نکل آتی ہے۔ تو مکھیاں اور
 چھڑاؤں پتوں کو چاٹ جاتے ہیں۔ اس کی حفاظت کے واسطے
 اس کے ساتھ رائی بوئی جائے۔ تو مناسب ہے۔ کیونکہ رائی
 کے پتے جلد نکل آتے ہیں۔ اس لئے مکھیاں اور چھڑاؤں رائی کے

پتوں سے چٹ جائینگے۔ اور شلغم محفوظ رہینگے: شلغموں کو ساتھ
 اگر آلو بودے جائیں تو بھی شلغم محفوظ رہینگے۔ اس واسطے کہ آلو کو
 پتے پر مکھی نہیں بیٹھتی۔ بلکہ اس کی بو سے ان درختوں کے نزدیک
 بھی نہیں آتی۔ اس ترکاری بیماری بھی ہو جاتی ہے۔ ایک بیماری
 اس کو ایسی ہوتی ہے۔ کہ اس کے سبب اس میں شاخیں پھوٹ
 پڑتی ہیں۔ اور پھپھولے سے اس پر پڑ جاتے ہیں۔ جس سے شلغم موٹا
 نہیں ہوتا۔ اور بڑھتا بھی نہیں ہے۔ یہ بیماری سپید رنگ کے شلغم میں
 زیادہ ہوتی ہے۔ اگر کسی قدر کھا دیں چونا ملا کر اس پر چھڑکا جائے۔
 اس سے بچاؤ ہو جاتا ہے: اس کی ترکاری اکثر کپائی جاتی
 ہے۔ بعض لوگ کچے بھی کھا جاتے ہیں۔ اسے مولیشی بھی کھاتی ہے
 شلغم اور ان کے پتے اگر مولیشی کو کھلائے جائیں۔ تو وہ موٹے تازے
 ہو جاتے ہیں۔ جانوروں کو اگر اس کا چارہ دیا جائے۔ تو دو و زیادہ
 دیتے ہیں: جب زمین سے شلغم کھود لئے جائیں۔ اور اونکے
 خراب ہو جانے کا اندیشہ ہو۔ تو شلغم اچھی طرح صاف کئے جائیں۔
 اور اس کی پیندا کی چوٹی بھی احتیاط سے صاف کی جائے۔ کوئی
 زخم اس میں نہ آئے۔ پھر ان شلغموں کا ڈھیر مخروطی شکل کا بنایا
 جائے اس ڈھیر میں شلغم اس طرح پر رکھے جائیں۔ کہ پیندا کی
 طرف نیچے کو رہے۔ پھر ان پر گھاس پھوس ڈال کر اچھی طرح
 دھاپ دئے جائیں۔ تو اس عمل سے کچھ عرصے تک ٹھہر

سکتے ہیں؟ سایہ دار جگہ میں ایسا ڈھیر بنایا جائے۔ جو شلغم خراب ہوں۔ اُن کو اُس ڈھیر سے نکال دیا جائے۔ کیونکہ وہ دوسرے شلغموں کو بھی خراب کر دینگے۔ تخم کے واسطے اچھے اچھے شلغموں کی پندیاں نیچے سے تھوڑی تھوڑی کاٹ کر علیحدہ جگہ میں اگر لگادی جائیں۔ تو اُن سے بیج اچھا پیدا ہوگا۔



درخت آلو

یہ ترکاری اس ملک کی اصلی پیداوار نہیں ہے۔ امریکہ کے ملک سے یورپ کے ملکوں میں آئی ہے۔ اور وہاں سے اس ملک میں لائی گئی۔ اس کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ کھانے میں بھی یہ ترکاری اچھی مقوی اور لذیذ ہوتی ہے۔ اس لئے اس کے بونے کی اس ملک میں اب کثرت ہوتی

جاتی ہے : میدانی علاقوں میں ابھی تک اس کا بونا پورے
 طور پر نہیں ہوا۔ البتہ پہاڑی علاقوں میں کثرت کے ساتھ یہ
 ترکاری بوئی جاتی ہے۔ اس کی پیداوار میں فائدہ زیادہ ہے
 تھوڑے عرصے میں یہ ترکاری تیار ہو جاتی ہے۔ زراعت
 والوں کو اس ترکاری کا بونا فائدہ دیتا ہے۔ اور روپیہ کمائی
 کا اچھا ذریعہ ہے۔ آلو کی دو قسمیں ہیں۔ جو یورپ کے ملکوں
 میں بوئی جاتی ہیں۔ ان کے بونے اور پیدا ہونے کے جدا
 جدا وقت ہیں : اس ملک میں دو قسم کے آلو ہیں۔
 ایک پہاڑی۔ دوسرے دیسی۔ دیسی آلو کو بعض گلینا آلو بھی
 کہتے ہیں : پہاڑی آلو تین ناموں سے مشہور ہیں۔ ایک
 تو عام پہاڑی۔ دوسرے نیننی تالی۔ تیسرے۔ پیو تالی۔
 ان کی ٹینر ہو شیار زراعت والے نہیں جانتے۔ جو دیسی آلو بھی
 وہ ذائقے میں اچھے۔ قد میں چھوٹے اور گول۔ رنگت میں سُرخ
 سپیدی مائل سُرخ ہوتے ہیں : پہاڑی آلو قد میں بڑے
 بڑے اور رنگت میں۔ بھورے ہوتے ہیں۔ ذائقے میں
 دیسی آلو کی برابری نہیں کر سکتے۔ بلکہ پھلے ہوتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا
 گیا ہے۔ کہ اگر پہاڑی آلو کچھ کچے اُکھاڑے جائیں۔ تو وہ بھی
 دیسی آلوؤں جیسے معلوم ہوتے ہیں۔ مگر وہ کچھ مدت تھپرتے
 نہیں ہیں۔ جلد خراب ہو جاتے ہیں۔ خالص ریت کے سوا یہ

ترکاری ہر قسم کی زمین میں تھوڑی بہت پیدا ہو جاتی ہے۔ خواہ اُس زمین کی مٹی کیسی ہی چکنی اور سخت ہو۔ مگر سب سے اچھتی زمین اس کے واسطے وہ ہے۔ جس کی مٹی نرم ہو۔ یا وہ مٹی جو دریائے بانیڈ والی ہو۔ اور اس میں کسی قدر ریت ملی ہو۔ یا چکنی مٹی ایسی سخت مٹی نہ ہو۔ کہ جس کے ڈھیلے جلد نہ ٹوٹیں۔

اس ترکاری کے کھیت کو گوبر اور سڑے ہوئے پتوں کی کھاد اچھی ہوتی ہے۔ یا جس میں بھڑ بکری کی مینگنیاں اور پیشاب زیادہ پڑا ہو۔ یہ کھاد اس ترکاری کو فائدہ مند ہے۔ مگر جب انداز سے زیادہ ڈالی جائیگی۔ تو فصل کا نقصان ہو جائیگا۔ کھاد کے زیادہ ڈالنے سے اس ترکاری کے کھیت میں ایک بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔ جس سے وہ درخت جو ابھی تک پکے نہیں۔ پیلے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ اور پھر اُن کی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ اس ترکاری کے بونے کے واسطے زمین کی تیاری اُسی ڈھنگ سے کی جائے۔ جیسا کہ شلغم کی ترکاری کے واسطے آل بندی وغیرہ کا طریق بتایا جاتا ہے۔ پہاڑی علاقوں میں یہ عمل نہیں کیا جاتا ہے۔ صرف اونچے پہاڑوں میں جہاں بھڑ بکری کے بیٹھنے کی جگہ ہو۔ اُس مقام یا اور نرم جگہوں میں جب جاڑوں کے دنوں میں برف پڑ جاتی ہو۔ تو وہ جگہ نرم اور پولی ہو جاتی ہے۔ کھاد اس جگہ پہلے بھی بھڑ بکریوں کی یا درختوں کے پتوں اور سٹری ہوئی چھوٹی بکریوں کی

کافی موجود ہوتی ہے۔ کچھ محنت اُن کو کرنی نہیں پڑتی۔ اس ترکاریکو وہاں بوندیتے ہیں۔ پھر خود کڑوا تر و دیتیار ہو جاتی ہے۔ البتہ حفاظت کرنی پڑتی ہے۔ پھر اس ترکاری کو کھود لیتے ہیں۔ آلو تین طرح پر بونٹے جاتے ہیں۔ اول اس کے بیج بونٹے جاتی ہیں دوم جنوبی چھوٹے۔ اس ترکاری کے ثابت دانے یعنی آلو بونٹے جاتے ہیں۔ سوم ایک ایک انوکھے چار چار پانچ پانچ ٹکڑی کر کر جس کے ہر ایک ٹکڑے میں شاخ کے پھوٹنے کی ایک یا دو آنکھیں ہوں۔ لگاتے ہیں۔ اگر آلوؤں کے ٹکڑے کر کے بونا ہو۔ نو سات دن آگے ٹکڑے کئے جائیں۔ اور ہوادار جگہ میں وہ دھردٹے جائیں۔ مگر یہ بھارت ہے۔ کہ بالکل وہ ٹکڑے سوکھ نہ جائیں۔ جن سے اُن کی آنکھیں یعنی پیر نہ جائیں۔ بیج کے بونے میں یہ فائدہ ہے۔ کہ نئی نئی قسم کے آلو ہر جگہ پیدا ہو جاتے ہیں۔ بیج کے بوندینے سے یہ بھی فائدہ ہے۔ کہ بیج کی حفاظت کر لی نہیں پڑتی۔ آلو جو تخم کے لئے رکھے جائینگے۔ اُن کی حفاظت کرنی پڑیگی۔ اور ایک جگہ سے دوسری جگہ کے لئے جانے میں بھی آسانی نہیں ہوگی۔

ترکیب

بیج کے بونے کی یہ ترکیب ہے۔ آلو کا تخم جو ڈالی پر ہوتا ہو۔

اچھی پک جائے۔ تو اُس کو نکال کر پانی میں دھو کر سُکھایا جائے۔ اگلے
 موسم میں آلو کے بونے کا وقت آجائے۔ تو اُس کو بونا چاہئے۔ پہلے
 سال درختوں کو جڑوں میں جھڑبیری کے بیروں کے برابر آلو پیدا
 ہوتے ہیں۔ دوسرے سال چھوٹے چھوٹے آلو ثابت دوسرے طریق
 کے مطابق بودئے جائیں۔ جب اُن کے درخت قریب ایک ایک ہاتھ
 کے اوپنے ہو جائیں۔ پھر اُن کی جڑوں میں مٹی ڈالی جائے۔ اور آلو
 دھانپ دئے جائیں۔ یہ عمل دو دفعہ کیا جائے۔ پھر جب اوپر سے اُس
 کھیت میں تیار ہو گئے ہوں۔ اُن کو جدا رکھا جائے۔ اور جو دیر سے تیار
 ہوں۔ اُن کو علیحدہ رکھنا چاہئے۔ پھر جب اگلا موسم آئے۔ تو دو نو جدا
 جدا بو کر دیکھ لیئے جائیں۔ جو اچھی طرح پھیلیں پھولیں۔ وہ رکھ لیئے
 جائیں۔ تخم زیری کے واسطے جو آلو رکھے جائیں۔ اُن کو شاید
 خشک ہونے کے ساتھ ہی اُکھاڑ کر رکھ لیا جائے۔ جو آلو کھانے یا بیچنے
 کے واسطے رکھنے ہوں۔ اُن کو اُس وقت اُکھاڑنا چاہئے۔ جب
 اُن کی ڈالی اور پتے بخوبی خشک ہو جائیں۔ اور زمین کے اندر اچھی
 طرح پک جائیں۔ جب آلو زمین میں بودئے جائیں۔ تو تین انچ زمین
 کے اندر اندر دبائے جائیں۔ اگر بیج بویا جائے۔ تو آدھ انچ یا اس
 سے بھی قریب ڈالا جائے۔ ان کے درختوں کا درمیانی فاصلہ پانچ
 انچ سے ایک فٹ تک ہونا واجب ہے۔ اگر ثابت آلو یا اُس کے
 ٹکڑے کر کے بودئے جائیں۔ تو بوتے وقت تھوڑا تھوڑا گو

اُن پر ڈال کر مٹی سے ڈھانپ دیا جائے۔ تو بہت فائدہ ہوگا۔
 آلو کا بیج ایک کنال میں اُدھ سیر یا اُس سے بھی کم ڈالا جائے
 اور اگر آلو لگانے ہوں۔ تو ایک کنال کے واسطے ایک من
 پکے پائیں۔ پہاڑی علاقوں میں آلو مٹی کے مہینے میں بوتے ہیں
 اور کبھی اپریل میں۔ اور اس سے پیشتر بھی بوئے جاتے ہیں۔
 جو میدانی علاقے ہیں۔ وہاں یہ ترکاری برس دن میں دو دفعہ
 بوئی جاتی ہے۔ ایک ماگھ کے مہینے یا پھاگن کے مہینے کے شروع
 میں۔ دوسرے کنوار کے مہینے میں ماگھ پھاگن کے بوئے ہوئے
 اور اسار کے مہینوں میں اچھے ہو جاتے ہیں۔ اور کنوار کے
 مہینے کے بوئے ہوئے ماگھ کے مہینے میں پڑا پہاڑی قسم کے
 آلو ماگھ یا پھاگن میں بوئے جاتے ہیں۔ اور دیسی آلو کنوار کے مہینے
 میں پڑا بعض لوگ اس طرح کرتے ہیں۔ کہ پہاڑی آلو سے جو چھوٹے
 چھوٹے دانے پیدا ہوتے ہیں۔ اُن کو ثابت کنوار کے مہینے
 میں۔ وہ بھی دیسی آلوؤں کی طرح پیدا ہو جاتے ہیں۔ اور
 دیسی شکل و شبہت کے ہو جاتے ہیں۔ اس ترکاری کے
 کھیت کی تلائی بہت احتیاط سے کی جائے۔ ایسا نہ ہو۔ کہ اسکی
 جڑوں کے سوت جو اوپر اوپر پو لی زمین میں پھیلتے ہیں۔ اور
 جن کے ساتھ آلو پیدا ہوتے ہیں۔ تلاتے وقت کٹ جائیں پڑ
 اس ترکاری کو تھوڑا تھوڑا پانی احتیاط کے ساتھ کشی دفعہ اس

ترکیب سے دیا جائے۔ کہ مینڈیں جو آل بندی کے قاعدے سے
 کھیت میں بنائی گئی ہیں اُن کے اوپر سب پانی نہ چڑھ جائے۔
 بلکہ اُن کے نصف تک رہے۔ اگر زیادہ پانی دیا جائیگا۔ تو مینڈیں
 پھٹ کر چھوٹی چھوٹی درزیں پڑ جائیں گی۔ اور جڑوں کے سوت کا
 جالا جو نکل کر ادھر ادھر پھیلا ہوا ہے۔ اور جس کے ساتھ آلو
 لگتے ہیں۔ وہ اپنی اصلی جڑ سے ٹوٹ کر جدا ہو جائیگا۔ وہ پھر
 کسی طرح پر پرورش نہیں پاسکتا۔ اور خشک ہو کر مر جائیگا۔ اور
 پیداوار میں بھاری نقصان پڑ جائیگا۔ اس ترکاری کو کھتی
 کیڑے مکوڑے نقصان نہیں پہنچاتے۔ اگر اور ترکاریاں
 شلغم وغیرہ نرم پتے والی اس کے پاس بوئی جائیں۔ تو وہ بھی
 محفوظ رہیں گی۔ جس قدر اس کے درخت بڑھتے جائیں۔
 اُسی قدر اُن کی جڑوں پر مٹی چڑھاتے جاؤ۔ یہاں تک کہ
 جہاں آل بندی کے قاعدے سے مینڈیں بنائی ہیں۔ وہاں
 نالی بن جائے۔ اور جہاں نالی تھی۔ وہاں مینڈیں بن جائیں
 جب اس کے درخت میں پھول آجائیں۔ تو اُن کو نوچ کر
 پھیک دو۔ جس طرح تمباکو نوچا جاتا ہے۔ پھولوں کے توڑنے
 سے آلو زیادہ پھیلتے اور بڑھتے ہیں۔ کیونکہ زمین کا عرق جو
 پھولوں کی پرورش کو جاتا تھا۔ وہ پھر جڑوں میں جائیگا۔
 اور جڑوں کو برھائیگا۔ جب آلو کھیت سے کھود لئے ہوں۔

اور ایک عرصے تک اُن کا ذخیرہ رکھنا ہو۔ تو اس قاعدے سے رکھتے جائیں۔ کہ سایہ دار جگہ میں اُن کا تو وہ محزوظی شکل کا بنا کر گھاس سے ڈھانپ دو۔ اور اوپر مٹی سے لپ دو۔ پہاڑی آلو ایسے ذخیرے میں دیسی آلو سے زیادہ عرصے تک رہ سکتے ہیں۔ آلو کی ترکاری نئی نئی طرح کی بنائی جاتی ہے۔ اور طرح طرح سے کھانے کے کام میں آتے ہیں۔ اس کی چپاتی بھی پکاتے ہیں۔ اس کا حلو اعداد ہوتا ہے۔ مویشیوں کا بھی اچھا چارہ ہے۔ مویشیوں کو کھلاتے وقت اس امر کا لحاظ کرنا چاہئے کہ جو مویشی جگالی کرنے والی ہو۔ اُس کو خواہ کچے بھی دئے جائیں تو مضائقہ نہیں۔ مگر جو جگالی نہیں کرتے۔ اُن کو اُبال کر دئے جائیں فوراً جگالی کرینگے۔



یہ ان بنایا ہے۔
(نوٹ) برقوق حکیم یونانی وجہ سے پہول گو بی کا

درخت کو بھی

یہ ترکاری اس ملک کی پیداوار سے نہیں ہے۔ دوسرے ملک سے
 اس جگہ آئی ہے۔ اب اس ملک میں بھی اس کے بونے کی ہر ایک
 شہر و قصبہ میں ترقی ہوتی جاتی ہے یہ ترکاری کھانے میں
 مزے دار ہوتی ہے۔ پتے وغیرہ موشیوں کے چارے کو بھی
 کام آجاتے ہیں۔ زراعت کرنے والوں کو اس کے بونے
 میں فائدہ ہے۔ اور آمدنی کا ذریعہ ہے۔ اس کے بونے اور
 جوتنے میں جو محنت کی جاتی ہے۔ اُس کا نتیجہ پورا اور جلد مل
 جاتا ہے۔ گو بھی کی بھی بہت سی قسمیں ہیں۔ جو مختلف مقاموں
 میں پیدا ہوتی ہیں۔ ان کے بونے کے جدا جدا طریق اور علیحدہ
 علیحدہ موسم ہیں۔ اس سبب سے اس کی بہت سی قسمیں مشہور
 ہو گئی ہیں۔ اس ملک میں یہ تین قسمیں ہیں۔ اول پھول گو بھی
 یہ نام اس واسطے رکھا گیا ہے۔ کہ اس کا پھول جب نکلتا ہے۔
 ترنگہ ستے کی طرح بن جاتا ہے۔ اور جب تک اس میں سفید
 چمکلتی رہتی ہے۔ اور پتوں کے درمیان نہو۔ اوس وقت
 تک وہ کچا ہوتا ہے۔ کھانے کے کام کا ہے۔ جب پک کر

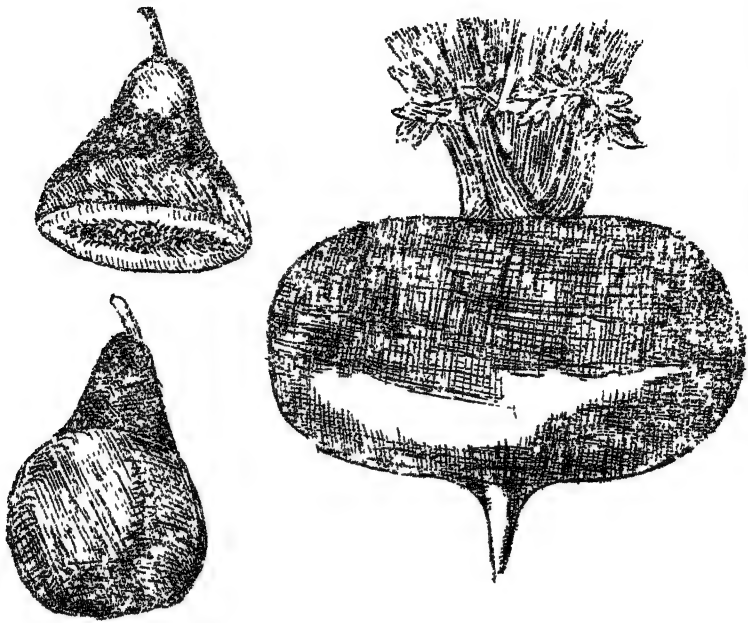
پتوں سے بائز کل گیا۔ تو مویشی کے بارے کے کام آتا ہے
کھانے کے کام کا نہیں رہتا پ۔ دوسری جگہ گو بھی۔ اس کے
پتے اس میں لپٹے ہوئے ہوتے ہیں جیسے کہ ایک گولا پتوں کا
ایک دوسرے پتے پر لپیٹ کر بنایا جائے۔ اس کے پتے
دو رنگ کے ہوتے ہیں۔ ایک سبز۔ دوسرے اودے تیسری
گانٹھ گو بھی۔ یہ شلغم کی طرح ہوتی ہے۔ اور پتوں کے بیج میں
گرہ بن کر پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کی درمیانی گرہ ترکاری کے
کام آتی ہے پ۔ اس ترکاری کے بونے کے لئے زمین کی
تیاری آل ہندی کے قاعدے سے کی جائے۔ جیسا کہ شلغم
کے لئے کی جاتی ہے۔ مگر بہت گہری کھدائی کی ضرورت نہیں
ہوتی۔ صرف ایک فٹ زمین کھودی جائے۔ اور زمین کی
قسم بھی نرم ہو۔ جس میں کچھ ریت ملی ہو۔ تو اچھی ہے۔ سخت زمین
میں اس کی پیداوار اچھی نہیں ہوتی۔ کھاد کی اس کے واسطے
از بس ضرورت ہے۔ ایک کنال میں بیس من پکے سے بھی
زیادہ کھاد ڈالی جائے۔ پتوں اور کلڑیوں کی گلی ہوئی کھاد
اگر ہو۔ تو اچھی ہے۔ گو بھی کنوار کے مہینے میں بوئی جاتی ہے۔
یا جب بہار کا موسم شروع ہو۔ اگر بعد اس ترکاری کو تیار کرنا ہو۔
تو آسٹھ کے مہینے کے اخیر میں اس کا ذخیرہ بو دیا جائے۔
یہ کنوار کے مہینے میں لگانے کے لئے ذخیرہ ہو جائیگا کنوار کے

مہینے میں لگائی ہوئی پوس یا مانگھ کے مہینے میں پھول لائیگی۔ جو
 گوبھی بہار کے دنوں میں لگائی جاتی ہے۔ وہ سرد اور پہاڑی
 علاقوں کے سوا اور جگہ ایسا بڑا اور عمدہ پھول نہیں دیتی ہے
 جیسا کہ کنوار کے مہینے کی لگائی ہوئی دیتی ہے۔ اس کا
 بیج ایک کنال میں اگر چھٹانک بھر ڈالا جائے۔ تو کافی ہے۔ پہلے
 وہ بیج ایک کیاری میں جو چار گز مربع ہو۔ ذخیرے کے طور پر
 بویا جائے۔ بونے کے وقت زمین کچھ گیلی ہو۔ اگر زمین خشک
 ہوگی۔ تو تخم پیدا نہیں ہوگا۔ بونے کے وقت اس کے بیج میں
 تھوڑی ریت یا راکھ ملائی جائے۔ ایسا نہ ہو کہ زیادہ بیج ایک ہی
 جگہ گر جائے۔ جب ذخیرے میں درخت دو دو تین تین
 اونچ کے ہو جائیں۔ تو وہاں سے اُکھاڑ کر مینڈوں کے درمیاں
 لگا دئے جائیں۔ اگر پھول گوبھی ہو۔ تو اسے اس ذخیرے سے
 اُکھاڑ کر زیادہ کھلی جگہ میں ذخیرے کے طور پر لگا دینا چاہئے۔
 جب اس کی جڑیں قائم ہو جائیں۔ اور تین اونچ کے برابر بڑھ
 جائیں۔ تو وہاں سے اُکھاڑ کر اپنی اصلی جگہ میں جہاں لگانا چاہیں
 لگا دی جائے۔ لیکن اس کھیت میں پہلے سے آل بندی ہوگئی
 ہو درختوں کا درمیانی فاصلہ ایک ایک فٹ سے لے کر دو دو
 فٹ تک ہونا چاہئے۔ خصوصاً پھول گوبھی کے واسطے زیادہ
 فاصلہ چاہئے۔ دوسری دفعہ ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ

وغیرہ کے طور پر لگانے میں یہ فائدہ ہے۔ کہ اس کی
 ڈنڈ سی پتلی رہیگی۔ اور پھول بڑا لائیگی۔ باقی دو قسموں کی
 گوبھیوں کے واسطے درمیانی فاصلہ دیرھ فٹ کا بلکہ اس سے
 بھی کچھ کم کافی ہے۔ اگر کیڑے لگنے کا خوف ہے یا کیڑا
 لگنا شروع ہو جائے۔ تو درختوں پر گوبر اور لکڑیوں کی راکھ
 یا راستے کی گرد یا پتراوے کی خاک ڈال دینی چاہئے۔ پتراوے کی
 خاک اس موقع کی ہو۔ جہاں سے نوشادر نکلتا ہے درخت جب
 ایک جگہ سے اٹھاڑ کر دوسری جگہ لگائے جاتے ہیں۔ اُس
 وقت اگر تھوڑی بارش ہو جائے۔ تو مفید ہے۔ اگر نہ ہو
 تو تھوڑا تھوڑا پانی اُن کی جڑوں میں ڈالا جاتے اس ترکاری کو
 واسطے پانی کی زیادہ ضرورت خاص خاص موقعوں پر ہوتی ہے۔
 پانی دینے کے بعد جب زمین میں آل آجائے۔ تو
 کھرپے سے اس کی نلائی کی جائے۔ اور جتنے جتنے درخت
 اس کے بڑھتے جائیں۔ اُن کی جڑوں کے گرد کے مینڈونکی
 مٹی اُن کی جڑوں پر چڑھائی جائے۔ یہاں تک کہ مینڈوں کی
 جگہ نیچے ہو جائے۔ اور جہاں نیچائی تھی۔ وہاں مینڈ بن جائے۔
 جب اس ترکاری کے درخت نو اینچ سے ایک فٹ
 تک ہو جائیں تو پُرانے گوبر کی کھا د پانی میں گھول کر ڈالنی مناسب
 اگر پھول گوبھی کا درخت ہے۔ اور قریب ایک فٹ کے ہو گیا ہو۔

تو پندرہ یا بیس دن سے پہلے پانی نہ دیا جائے۔ اس سے فائدہ
یہ ہوتا ہے کہ اس کا پھول اچھی طرح پر پھیلتا ہے اگر پانی
برابر ملتا رہے۔ تو اس قدر بڑے بڑے پھول پیدا نہیں ہو سکتے
گانٹھ گو بھی میں ایک یہ بھی صفت ہے۔ کہ وہ سردی اور
گرمی کی سختی بھی جھیل سکتی ہے۔ پانی کم ملے۔ تو بھی ہو جاتی ہے۔
پھول گو بھی اور پند گو بھی میں یہ صفت نہیں ہے۔ گانٹھ گو بھی کے
پتے بھی سخت ہوتے ہیں۔ اس سبب سے کپڑے اس کا نقصان
کم کرتے ہیں۔ ایک ترکیب ایسی ہے۔ کہ پھول گو بھی میں کچھ
عرصے تک پھول پیدا نہ ہو۔ وہ یہ ہے۔ کہ جب پھول گو بھی کو
نکلنے کے قریب ہوں۔ تو اُن کے درمیان کو نیل کے اوپر دمکے
گھر کی مٹی دوسری مٹی میں ملا کر ڈال دی جائے۔ اور پتے اکٹھے
کر کے باندھ دئے جائیں۔ تو پھول نہیں لگتا۔ پھر جب پھول کے
پیدا کرنے کی ضرورت پڑ جائے۔ اس سے ایک دن پہلے
لوٹے سے پانی ڈال کر اس مٹی کو کو نیل سے اتار دینا چاہئے۔
اور کو نیل صفا کر دی جائے۔ ایک دو دن میں پھول نکل
آتا ہے۔ پہلے ایسے معلوم ہوتا ہے۔ کہ اس درخت میں
پھول نہیں نکلا اور نہ نکلیگا۔ جب اس گو بھی سے پھول نکلتا ہو
ظاہر ہو۔ تو تین چار پتے توڑ کر اس کو ڈھانپ دیں۔ ایسا
نہ ہو۔ کہ دھوپ کی گرمی سے پھول میں بیج جلد پڑ جائے۔

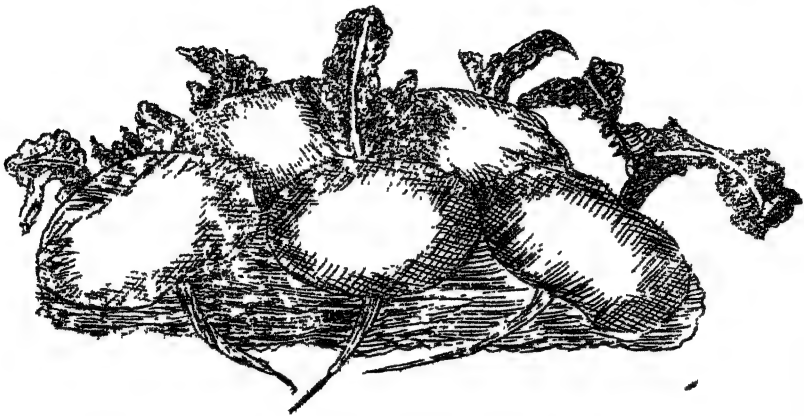
اور مکھن کی طرح سپیدی نہ رہے کیونکہ اس کے پھول میں سپیدی
جھلک بھی ایک خوبی ہے۔ اگلے سال کے واسطے جو گوبھی بیج کو
لٹے رکھتی ہے۔ اگر اُس کے پھول پر پالا پڑ جائے۔ تو جو بیج اُس سے
پیدا ہوگا۔ وہ اگلے سال کے واسطے اچھا نہیں ہوگا۔ اور اگر کوئی
خاص قسم کی گوبھی ہے۔ تو اس کی نسل قائم رکھنے کے واسطے مناسب
کہ اس کے نزدیک کسی اور قسم کی گوبھی یا دوسرے درخت شلغم
اور سرموں کے نہ لگائے جائیں۔ کیونکہ ایک ہی جنس کے دو
قسموں کے قریب قریب ہونے سے کیڑے وغیرہ ایک دوسرے
پھولوں پر بیٹھ کر ایک سے دوسرے میں اس کی نسل کا اثر کا پھیلا
دیتے ہیں۔ جس سے وہ دو غلی ہو جاتی ہے۔ گوبھی مع پتوں کے
موشیوں کے واسطے عمدہ چارہ ہے۔ اگر دودھ والی گائے بھینس کو
یہ چارہ کھلایا جائے۔ تو ان کا دودھ بڑھ جاتا ہے۔ اگر گوبھی میں
پھول نکلنے کے دنوں بارش ہو جائے تو سارے پھول جلد نکل آتے
ہیں۔ ایسی حالت میں پانی دینا اچھا نہیں۔ پانی دینے سے اور بھی
جلدی کھل جائینگے۔ گوبھی میں پھول نکلتا ہے۔ تو اُس کے
پتے سخت ہو جاتے ہیں۔ اُن پر پالا پڑ جائے۔ تو نرم ہو جاتے
ہیں۔ اور پکاتے وقت جلد گل جاتے ہیں۔



درخت کرم کلہ ہمہ قسم

وضوح ہو کہ کرم کلہ اہل ولایت کے ترکیب سے اقسام کئی طرح کے ہیں۔ اصل میں ہمہ قسم کے ہوتے ہیں۔ اول وہ کے جس بند گوبی اور تال گوبی بھی کہتے ہیں دوم پھول گو بھی سوم قمری گو بھی ہوتی ہے۔ ان گوبھیوں کے لئے ایک طرح کی مٹی چاہئے اور ابتدائی بھادوں کے چھینے سے لغایت پوش تک اس کے تخم الگ الگ کیاری بندی کر کے زراعت کریں جب درخت چار انچ زمین نکل چکے تو مطابق درخت شلغم کے بودیا جائے۔

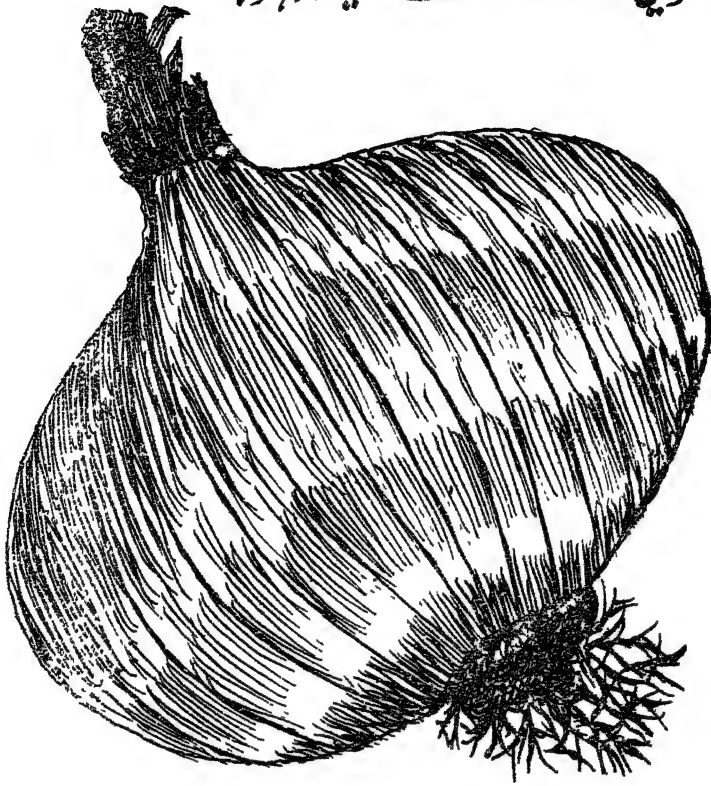
اس تزکاری کو کاٹ کر رکھنے سے سڑ جاتے ہیں۔
 (نوٹ، اول گوبھی کو بھی مطابق شلغم کے عمل کریں اگر تال گوبھی کو
 کھانے کے روزمرہ توڑیں تو اندیشہ نہیں ہے۔ اور پھول گوبھی کو پانی
 ہمیشہ دیا کریں اور کھاد وغیرہ ضرورت کے دیا کریں اور پانی بھی
 ضرورت کے لحاظ سے دینا چاہئے۔ کیونکہ کرم کلمہ قسم کے ہوتے ہیں
 یہاں مختصر طور پر بیاں کیا گیا ہے آئندہ طول نہ ہوے۔



درخت چندر

واضح ہوے کہ یہاں بیاں مختصر کیا جاتا ہے تاکہ شایقیں کو طول
 نہ ہوے دریافت کیا جاتا ہے کہ چندر بونے کے زمین مطابق
 زمین نشیب کے چاہئے۔ اور اسی جگہ گاجر وغیرہ کو بوتے ہیں۔
 باقی مراتب مطابق شلغم بویا کریں اور جب قدر ضرورت ہو کھاد

و پانی دیا کریں تاکہ زراعت زیادہ ہو۔



درخت پیاز اور لہسن

پیاز اس ملک کی پیداوار سے ہے۔ اب تک کہیں کہیں
 پہاڑوں میں خود رو پائی جاتی ہے۔ اس ملک کی پیاز کی زیادہ
 قسمیں نہیں۔ یورپ کے ملکوں کی پیاز جو انگریزوں نے
 بولی جاتی ہے۔ اگر ان کو شامل کر لیا جائے۔ تو یہ دنیا کی
 ہو جائیگی۔ پیاز کی پیداوار تھوڑی سی زمین میں بہت سے پیدا ہوتی ہے۔

اور زمینداروں کی خوراک میں شامل ہے۔ اس کے کھانے سے
 بدن میں طاقت زیادہ ہو جاتی ہے۔ اس سے روپیہ بھی حاصل
 ہوتا ہے۔ اور عام خرچ میں آتی ہے۔ اس کی پیداوار ہر جگہ
 فروخت ہو سکتی ہے۔ کسی خاص شہر و بازار میں لے جانے کی
 ضرورت نہیں ہوتی۔ اسی واسطے اس کا بونا مفید ہے۔ اس کے
 بونے کے لئے بہت نرم زمین چاہئے۔ ذرا بھی سخت نہ ہو۔
 کیونکہ سخت اور چکنی مٹی میں اس کی گٹھیاں نہیں پھیل سکتی۔ اگر اس
 زمین کی جس میں پیاز بونی ہے۔ مٹی سخت اور چکنی ہو۔ تو اسیں
 بہت سی ریت اور کھاد ڈالنی چاہئے۔ جس سے وہ نرم اور پولی
 ہو جائے۔ تاکہ زراعت اچھی ہو۔ خصوصاً جس موقع پر پہلے
 اس کا ذخیرہ لگایا ہے۔ وہاں مناسب ہے کہ یہ عمل ضرور کیا جائے
 پانی کے کنارے کی زمین اس کے بونے کے لئے اچھی شمار کی جاتی ہے
 کھاد اس کے کھیت میں پُرانے گوبر اور اوپلی کی راکھ یا گلی کوچے
 کی گرد ڈالی جائے۔ اس کے بونے کے لئے زمین کی
 کھدائی چھ سات انچ گہری کی جائے۔ اس سے زیادہ کھدائی کی
 ضرورت نہیں۔ کیونکہ پیاز کی گڈے زمین کے اوپر ہی رہتی ہیں
 اور جڑیں بھی اس کی گہری نہیں جاتیں۔ پیاز کو دو طرح پر بوتے ہیں۔
 اول زمین ہموار کر کے اس میں دو گز چوڑی چار گز لمبی کیا جائے
 بنا کر بوتے ہیں۔ دوسرے آل بندی کے قاعدے سے

مینڈیں بنا کر مینڈون پر لگا دیتے ہیں۔ مینڈو کے اوپر لگانے کا عمل اُس وقت کرنا چاہئے۔ کہ جب کوئی اور جنس یا ترکاری اس کے ساتھ بوئی ہوئی ہو۔ یا کسی قسم کے بڑے بڑے گڈے کے پیاز پیدا کرنے ہوں۔ دونوں طریق پر پیاز کے لگانے کے واسطے اول اس کا ذخیرہ لگانا چاہئے۔ جب ذخیرے میں اس کا تخم بویا جائے۔ تو بونے سے چار گھنٹے پہلے اس کے تخم کو ایسے گرم پانی میں جس میں ہاتھ بھیر سکے۔ بھگوننا چاہئے۔ دو گھنٹے کے قریب بھیگا رہی پھر اس کا تخم پانی سے نکال کر دو گھنٹے کے عرصے تک خشک کیا جاوے۔ ذخیرہ لگانے کے واسطے اس کا تخم ایک کیاری میں تین چھٹانک ڈالا جائے۔ لیکن اس میں ریت یا باریک مٹی ملائی جائے کیونکہ اسکے دانے چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ ڈالتے وقت کہیں ایک جگہ ہی زیادہ نہ گر جائیں۔ پیاز کا یہ ذخیرہ دس مرلے کے واسطے کافی ہے۔ کنوار کے اخیر یا کاتک کے مہینے کے شروع میں اس کا بیج بوتے ہیں۔ بونے کا یہ طریق ہے۔ کہ بیج ہاتھ میں لے کر بکھیر دیا جائے۔ پھر ہاتھوں سے مٹی اور بیج ملا دیا جائے۔ اسکے اوپر تھوڑی تھوڑی کھاد باریک اور گلی ہوئی ڈالیں۔ جس سے بیج چھپ جائے۔ یہ کھاد بیج کے اُگنے میں مدد دیگی۔ دس دن میں بیج زمین سے پھوٹ کر نکل آتا ہے۔ اگر درمیان میں کچھ تھوری بارش ہو کر زمین پر جم جائے۔ تو پھر پیدا نہیں ہوگا۔ وہاں زمین

درست کر کے دوبارہ بونا چاہئے۔ پوس کے مہینے سے
 ماگھ کے مہینے تک اس کے درخت چار چار انچ کے تریب لمبے
 ہو جاتے ہیں۔ پھر ہاتھوں سے اکھاڑ کر جہاں ضرورت ہو۔
 لگا دیتے ہیں۔ اس کے درختوں کے اکھاڑنے پٹہ ہی پیداوار کا
 حصہ ہے۔ اکھاڑنے کے وقت جڑوں کو کچھ صدمہ نہ پہنچے وہ
 ٹوٹ نہ جائیں۔ پتوں کے ساتھ ثابت نکل آئیں۔ جس زور و خیر سے
 پیاز کے درخت اکھاڑے جائیں۔ اُس سے دوسرے روز
 اُس کو کھیت میں لگانا چاہئے۔ اسی روز لگانے سے پیاز میں
 گندل زیادہ پیدا ہو جاتی ہے۔ جو آخر کار زراعت کو بڑھنے
 نہیں دیتی۔ اور پیاز کی گڈے چھوٹے چھوٹی اور ناقص ہو
 جاتی ہیں۔ جاڑے کے دنوں میں اس کے ذخیرے کو سردی سے
 کچھ نقصان نہیں پہنچتا۔ یہ سردی کی برداست کر سکتا ہے۔

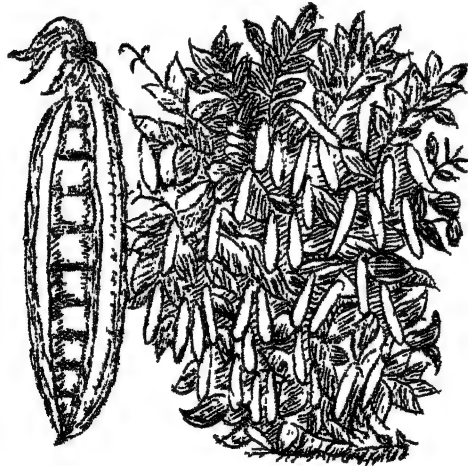
معمولی پیاز کیاریوں میں تین تین چار چار انچ کے فاصلے پر
 لگائی جائے۔ اگر مینڈوں پر لگانے کے لائق ہے۔ تو جیسا موقع ہو
 یا جیسی قسم کی پیاز ہو۔ اُس کو ویسے ہی فاصلے پر لگانا چاہئے۔
 فاصلے کا اندازہ چھ انچ سے نو انچ تک ہونا چاہئے۔ درختوں کے
 لگانے وقت یہ لحاظ کیا جائے۔ جس موقع پر پیاز کی گڈی پیدا
 ہو گئی۔ وہ جگہ زمین سے اونچی رہے۔ دبائی نہ جائے۔ جب
 پیاز لگا دی جائے۔ تو چوتھے۔ پانچویں دن پانی بھی دیا جائے۔

پھر جب زمین سوکھنے پر آئے تو پانی دیا کریں۔ پانی دینے کے
 بعد جب زمین میں آبل اُجلائے۔ تو نلانی احتیاط سے کریں۔ چڑیں
 نہ کھٹ جائیں۔ اگر سے کے گرد سے تھوڑی تھوڑی جگہ خالی
 کر دی جائے۔ اس سے گڈے کو پڑھنے اور موٹے ہونے کا
 موقع ملتا ہے۔ نلانی کے وقت گوبر کی کھاد بھی ملاتے رہیں۔ یہ
 عمل خصوصاً اُس وقت کیا جائے۔ جب گڈے بڑے بڑے
 اور لذیذ پیدا کرنے ہوں۔ معمولی پیاز کے واسطے اس عمل کی
 ضرورت نہیں ہے۔ بعض لوگوں کا یہ بھی خیال ہے کہ درخت
 دو تین دفعہ ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لگائیں۔ تو پیاز
 بڑے اور موٹے پیدا ہونگے۔ مگر یہ بگیرا ہے۔ زیادہ کھینے کرنے
 والے سے اس کا ہونا مشکل ہے۔ اور یہ بھی معلوم نہیں۔
 کہ فائدہ ہو یا نہ ہو؟ جب پیاز کے اکھاڑنے میں ڈیڑھ مہینے
 رہ جائے۔ تو پتوں کو بیج میں سے مروڑ دیا جائے۔ اور زمین
 کی طرف جھکا دیا جائے۔ تاکہ عرق پتوں میں نہ جائے۔ بلکہ
 پیاز کے گڈوں میں رہے۔ اس عمل سے وہ موٹے ہو جاتے
 ہیں۔ بیاکھ کے مہینے میں پیاز تیار ہو جاتی ہے۔ اس سے
 تھوڑے دنوں آگے پانی دینا بند کیا جائے۔ جب پتے خشکی
 آجائیں۔ تو کھودی جائے۔ اگر اس کا بیج لینا ہے۔ تو
 دو چار گتے چھینکے میں رکھ کر کسی ایسی جگہ لٹکا دیں جہاں

ہو کی آمد و رفت ہو۔ اس طریقے سے وہ گٹھنے اچھے رہیں گے۔
 پھر مناسب موقع پر اُن گٹھنوں کو بو کر میخ نے لیا جائے۔ اگر
 یہ مطلب ہے۔ کہ گٹھنے بڑے بڑے ہو جائیں۔ تو یہ ترکیب
 کی جائے۔ کہ مینڈیں جو اس کے لگانے کے واسطے بنائی
 جائیں۔ اُن پر تین حصے کو برابر اور ایک حصہ مٹی لگائی جائے۔
 اُن کا درمیانی فاصلہ ایک ایک فٹ کا ہو۔ باقی عمل اوپر کے
 لکھے ہوئے قاعدے کے مطابق کیا جائے۔ اس طرح پیاز کو
 گٹھنے بڑے بڑے اور موٹے پیدا ہوں گے۔

ایک قسم کی پیاز لہسن کی شکل کی ہے جس کو خیدانہ کہتے
 ہیں۔ اس کے گڈے اور پتے دو نو پسید ہوتے ہیں۔ کھانئیں
 مزے دار ہوتی ہے۔ اس کے پتے بھی کھائے جاتے ہیں۔
 اس کے ہونے کے واسطے اول آل ہند میں کے قاعدے پر
 عمل کیا جائے۔ چپا کر اوپر بیان ہو چکا ہے۔ پھر بیڈوں میں
 ایک ایک فٹ یا نو نو انچ کے فاصلے پر ایک کلن کی میخ سے
 چھ چھ انچ گہرے۔ ڈیڑھ ڈیڑھ انچ چوڑے سوراخ کر دئے
 جائیں۔ پھر ذخیرے سے وہ پیاز پتوں سمیت اکھاڑ کر اُن
 سوراخوں میں رکھی جائے۔ چار دن کو مٹی سے ڈھاپ دیں
 باقی کئے اور پتے سوراخ میں رہیں۔ پھر تیسرے دن اُن سوراخوں
 پر فائدہ ہوتا ہے۔ کہ پتے نرم اور پسید رنگت کے رہتے ہیں۔

اور کھانے میں لذیذ ہوتے ہیں ۽ لہسن پیاز کی طرح بویا جاتا ہے۔ اور پیاز کی طرح کھانے کے استعمال میں آتا ہے۔ اُس کی تُریاں بوئی جاتی ہیں ۽ بعض لوگ ایک اور عمل کرتے ہیں۔ لہسن کے جو کے اندر جو کا بیج چیر کر رکھ دیتے ہیں۔ اس طرح پر کہ تمام جو اس میں داخل ہو جائے۔ اس جو سے جو جو پیدا ہونگے۔ اُن میں لہسن کی بو آئیگی۔ زمیندار لوگ کبھی کبھی اس قسم کے جو مصالح میں لہسن کی جگہ ڈال دیتے ہیں۔ لہسن کا اچار بھی ڈالا جاتا ہے۔ اور امیر لوگ جاڑے کے دنوں میں اس کی کھیر بھی پکاتے ہیں۔ پیاز کتے بھی کھا لیتے ہیں۔ اور پکا کر بھی اس کو اور لہسن کو مصالح میں بھی ڈال دیتے ہیں۔ اور سر کے میں بھی ڈال کر کھاتے ہیں۔ اس کا اچار فرے دار ہوتا ہے ۽



درخت مٹر

یہ جنس اس ملک کی نہیں ہے۔ دوسرے ملکوں سے۔ اس جگہ لائی گئی ہے۔ ابھی تک ہمارے دکن میں اس کے عام طور پر بونے کا رواج نہیں ہوا۔ صرف باغوں میں ترکاری کے طور پر بوئی جاتی ہے۔ یہاں کے زراعت والے جو بوتے ہیں۔ وہ ناقص قسم کی جنس ہے۔ اور چورال کے نام سے مشہور ہے۔ اسے کھادر کے علاقوں میں بوتے ہیں۔ اور کبھی کبھی خود رو بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ جنس زراعت کے لئے بہت فائدہ مند ہے۔ مٹر دو قسم کی ہے۔ ایک چھوٹی اور گول۔ دوسری لمبی اور ان دونوں قسموں کی اور بہت سی قسمیں ہیں۔ جو یورپ کے ملکوں کے بوئی جاتی ہیں۔ اس جنس کی آٹھ قسمیں زیادہ مشہور ہیں۔ جو مختلف ملکوں اور علیحدہ علیحدہ اضلاع ملک ہزارہ و پشاور میں مٹر کو کڑوک کہتے ہیں، موقعوں میں بونے کے سبب نامزد ہیں۔ ان قسموں کا اس جگہ بیان کرنا طوالت ہے۔ کہ وہ انگریزی نام ہے۔

اس جنس کو ایسی زمین میں بونا مناسب ہے۔ جہاں دھنیں کسی کسی وقت سایہ بھی ہو جایا کرے۔ سارے دن اس کے درختوں پر دھوپ نہ پڑے۔

اس جنس کے بونے کے لئے زمین پولی اور نرم ہونی چاہئے۔ جو لمبی قسم کی مٹر ہے۔ اس کو کھاد کی ضرورت اس وقت پڑتی ہے۔ جب کھیت کی زمین کم زور اور ناقص ہو۔

چھوٹی قسم کی مٹر کو اچھی قسم کی

زمین زرکار ہے۔ اور سڑے ہوئے پتوں اور گوبر کی کھاؤ فائدہ مند ہے۔
کھاؤ کے ڈالنے کے دو وقت ہیں یا تو بونے سے پہلے زمین میں
ملا دی جائے۔ یا درخت ہم جائیں۔ تو ان کی چڑوں میں دی جائے
یہ جنس جس زمین میں چونا بھی ضرور ہونا چاہئے۔ اگر چونا کم ہے۔ نو کھاؤ
کے ساتھ خاکر اس میں ڈالا جائے۔ اس طرح پہلی برس پھلیاں اچھی
گینگی۔ بونے سے پہلے زمین میں تین چار دفعہ ہل جاتے ہیں اور
سونا گہ پھیرا جائے۔ اور مٹی باریک کر کے کھیت آراستہ کیا جائے۔
درمیان میں چھوٹی چھوٹی مینڈیں آل بندھی سکے طور پر بنائی جائیں
تو فائدہ دیتی ہیں۔ کیونکہ تھوڑا پانی دیتے ہیں اس جنس کے درختوں کو
کافی طراوت ہو جائیگی۔ اگر زیادہ پانی دیا جائیگا۔ نو اس جنس کے درخت
مگل جائیں گے۔ دوسرے مینڈوں پر اس جنس کے بونے ہیں یہ فائدہ ہر
کہ مینڈوں پر یہ جنس جلدی پڑھینگی۔ اس لئے کہ مینڈوں کی مٹی کیاری
کی زمین کی مٹی سے نرم اور پولی ہوتی ہے۔ ایک یہ بھی فائدہ ہے۔
کہ جب درخت ایک فٹ کے برابر ہو جائیں گے۔ تو ان کی چڑوں میں
مٹی کے چڑبانے کی ضرورت پڑیگی۔ اس میں آسانی ہو جائیگی۔
تیسرے مینڈوں میں بونے کا یہ بھی فائدہ ہے۔ کہ خود بخود قطاریں
بن جائیں گی۔ اور اسے قطاروں میں ہی بونا ضروری ہے۔ یہ جنس کیاری نہیں
بھی دوسری جنس کی طرح بوئی جاتی ہے۔ اگر کیاریوں میں بوئی جائیگی۔
تو ایک کنال میں آدھ سیر بیج ڈالا جاتا ہے۔ اس جنس کو سارے

موسموں میں ہو سکتے ہیں۔ مگر گرمی۔ سردی اور بارش کی زیادتی یہ جنس جھیل نہیں سکتی ہے۔ اگر سایہ کر کے ان آفتوں سے جنس کو بچا لیا جائے تو ہر موسم میں تھوڑی بہت اس جنس کی پیداوار ہو جاتی ہے۔ مٹر کے بونے کے اصلی دو وقت ہیں۔ شروع کٹوار کا مہینہ یا شروع بہار کا موسم: بونے سے پہلے یہ احتیاط ضرور چاہئے۔ کہ برسات بالکل گزر جائے۔ کیونکہ طراوت کی زیادتی سے یہ جنس خراب ہو جاتی ہے۔ خصوصاً جب کہ درخت چھوٹے چھوٹے ہوں۔ اس جنس کے بیج بونے کا یہ قاعدہ ہے۔ کہ دو گھنٹے پہلے اس کا بیج گرم پانی میں بھلویا جائے۔ پھر دو گھنٹے تک خشک کریں۔ اس میں یہ فائدہ ہے۔ کہ بیج جلد زمین سے پھوٹ کر نکل آتا ہے۔ لیکن جب زمین میں کسی قدر طراوت ہو۔ تو اس عمل کی ضرورت نہیں ہے۔ چھوٹے مٹر کی قطاروں کا درمیانی فاصلہ ڈیڑھ فٹ سے دو فٹ کا ہو۔ اور لمبے مٹر کا ڈھائی فٹ سے تین فٹ کا۔ چھوٹے مٹر کے بیج زمین کے گہراؤ میں جو ڈیڑھ انچ کا ہو۔ دبا گئے جائیں۔ اور لمبے مٹر کے ڈھائی انچ تک: اس کے درختوں کو تھوڑا تھوڑا پانی دینا چاہئے۔ جب زمین خشک دیکھی جائے۔ اُس وقت پانی دینا چاہئے۔ جب درختوں میں پھول آجائیں۔ تو ایک دفعہ پانی ضرور دیا جائے۔ پھر پانی کے دینے کی ضرورت نہیں رہتی: اگر گرمی کے دن ہوں اور درخت مر چھانے لگے ہوں۔ تو پھر بھی تھوڑا سا پانی دیا جائے:

جب درخت ایک فٹ سے زیادہ بڑھ جائیں۔ تو لمبی لمبی پتیلی لکڑیوں کی
 چھالی بنا کر بیلوں کے چڑھنے کے واسطے لکڑی کر دی جائیں۔ اور
 ان کے ساتھ مٹی بھی جڑوں میں چڑھائی جائے۔ اگر زمین پر بیلوں
 پھیلنے لگی۔ تو پانی سے گل جائیں گی۔ اور کپڑوں کے لک جانے کا بھی خوف
 ہوگا۔ اور پھلیاں جب لگینگی۔ تو چوہے نقصان کریں گے۔
 جب دوسری دفعہ پھول آکر بند ہو جائیں۔ تو پھر اس کو دھوئیں
 کو نپل تھوڑی تھوڑی نوچ ڈالنی مناسب ہے۔ اس عمل سے
 دانے اچھے پیدا ہوتے ہیں۔ اور اچھی طرح موٹے ہوتے اور
 برصتے ہیں۔ جب درخت یک جائیں۔ تو کاٹ لینا مناسب ہے۔
 ماتھوں سے پھلیوں کا توڑنا اچھا نہیں ہے۔ کہ اس سے پھلیوں کا
 نقصان ہو جاتا ہے۔ چھوٹی قسم کی سبز پھلیوں کا کچی کھاتے ہیں۔
 ان کی ترکاری بھی بن جاتی ہے۔ جب خشک ہو جائیں۔ تو دال
 اور دانے کے کام آتی ہے۔ لمبی قسم کے مٹر گھوڑوں اور مویشیوں کو
 کھلائے جاتے ہیں۔ مٹر کے دانے اُبال کر ان میں نمک مرچ
 ڈال کر گھنٹیاں بنا کر کھاتے ہیں۔ وہ لذیذ ہوتی ہیں۔

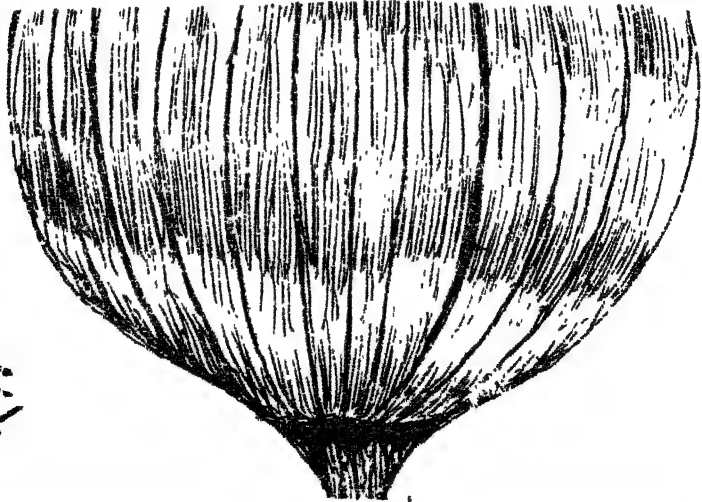
دربیان درخت مونگ کی پھلی

ترکاری میوے کی قسم سے ہے۔ زمیندار اس کو زمین کا

بادام بھی کہتے ہیں۔ اکثر موقعوں پر بادام کی جگہ اس کا استعمال ہوتا ہے۔
 اور کھاتے وقت اس میں مونک پھلی کی سی ہینگ آتی ہے۔ ذائقہ
 میں بادام کے برابر ہے۔ اور بازاروں میں دوسرے بیووں کے
 ساتھ فروخت ہوتی ہے۔ امریکہ یا چین سے یہ ترکاری یورپ
 میں گئی۔ اور یورپ سے اس ملک میں آئی دکن میں بھی بونٹی
 جاتی ہے۔ مگر بہت تھوڑی۔ اس کی کاشت ہیں زمینداروں کر
 واسطے فائدہ ہے۔ ایک پھلی سے چار چار سو تک پھلیاں پیدا
 ہو جاتی ہیں۔ جس سے روپے حاصل کرنے کا عمدہ ذریعہ ہے
 مگر اس کی پھلیاں زمین کے اندر آلو کی طرح پرورش پاتی ہیں
 اس کے بونے کے لئے نرم اور پولی زمین چاہئے۔ سخت زمین
 میں اس کا بونا اچھا نہیں ہوتا۔ اگر کچھ ریت والی زمین ہے۔ تو
 اچھی ہے۔ اس کے بونے کے واسطے ماگھ یا پھاگن کے مہینے میں
 ہل جوتے جائیں۔ اور پھر اوس میں پانی دیا جائے۔ جب اس میں
 آل آ جائے۔ تو ایک ہاتھ تک گہری کھدائی کر کے سو ماگھ وغیرہ سے
 مٹی کو باریک اور برابر کر دیا جائے۔ پھر گوہر کی کھاد۔ اینٹونکی
 سُرخی باریک کی ہوئی اُس میں ملائی جائے۔ یہ دونو چیزیں اس
 درخت کے لئے ضروری ہیں۔ اس سے پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔
 جب زمین میں کھاد ملا دی گئی اور زمین کو ہموار کر لیا۔ تو ایک ایک
 گز کے فاصلے پر کھاریاں بنائیں۔ اور کھاریوں کے اندر چھوٹی

چھوٹی مینڈیں رکھی جائیں۔ پھر ایک ایک فٹ کے فاصلے پر ایک ایک پھلی ثابت ڈیڑھ انچ گہری دبائی جائے۔ بیج کے واسطے وہ پھلیاں اچھی ہیں۔ جن میں صرف ایک یا دو دانے ہوں۔ جو پھلی زیادہ دانے کی بونی جائیگی۔ اس سے چھوٹے چھوٹے درخت اور کم زور ہونگے۔ بونے کے وقت زمین میں کسی قدر طراوت ہو۔ اگر زیادہ زمین میں گیلان ہوگا۔ اس کا بیج گل جائیگا۔ پھر جب درخت نکل آئیں۔ تو ساتویں آٹھویں دن پانی دیا جائے۔ اگر زیادہ پانی دیا جائیگا تو نقصان ہوگا۔ اتنا پانی دیا جائے۔ کہ آدھی مینڈ تک پہنچ جائے۔ پانی دینے سے پہلے جب آل آ جائے تو کبھی کبھی احتیاط کے ساتھ نلائی بھی کی جائے۔ اس کے کھیت کی زمین پولی اور نرم رکھنی چاہئے۔ اور ساتھ کے ساتھ برسات دنوں میں اس کی مینڈوں میں مٹی بھی چڑھائی جائے۔ اگر بارش نہ ہو۔ تو برابر پانی دینا چاہئے۔ درخت میں جب پھول آتے ہیں۔ تو عام پھولوں کی طرح علاحدہ شاخ نہیں ہوتی۔ بلکہ یہاں دو شاخوں کا جوڑ ہوتا ہے۔ وہاں پھول نکل آتا ہے۔ پھر جب پھول نکل کر مڑ جھکا جائیں۔ تو ان کے ڈورے مل جاتے ہیں۔ پھر وہ ڈورے ڈنڈی حاصل کر کے زمین کی طرف جھک جاتے ہیں۔ اور یہاں تک بڑھتے ہیں۔ کہ زمین کے اندر دو تین انچ گھس جاتے ہیں۔ جس سے زمین کے اندر پھلیاں بن جاتی ہیں اور اندر ہی اندر پرورش پاتی ہیں۔ کنوارے جینے میں

پانی دینا بند کیا جائے۔ پھر پتے خشک ہو جائیں۔ تو زمین سے آہستہ آہستہ اس کی پھلیاں کھود کر علیحدہ رکھتی جائیں۔ اور سستی چھاڑ کر سائے میں خشک کر لیں۔ جب بالکل خشک ہو جائیں۔ تو ایک جگہ رکھ لی جائیں۔ یا بیج ڈالیں۔ یا انھیں کھانے کے استعمال میں لے آئیں۔ اس کو اگر ایک دفعہ بویا جائے۔ تو دو تین سال تک پیداوار دیتی ہے۔ مگر ہر سال اس کا بونا بہتر ہے۔ جب اس کی پھلیاں سبز ہوں۔ تو مٹر کی پھلی کی طرح کھائی جاتی ہیں۔ جب خشک ہو جائیں۔ تو اُبال کر بھی کھاتے ہیں۔ جاڑوں کے دنوں میں کشمش کے ساتھ ملا کر کھاتے ہیں۔ مٹھائیوں میں باوام کی جگہ ڈالتے ہیں۔ اس کا روغن نکالا جاتا ہے۔ جس کو جلا لیتے ہیں۔ اور گھی کی جگہ بھی اس کا برتاؤ ہو جاتا ہے۔ تازہ روغن اس کا نکلا ہوا اچھا ہوتا ہے۔ زیتون کے پھل کی طرح دوائی میں بھی ڈالتے ہیں۔



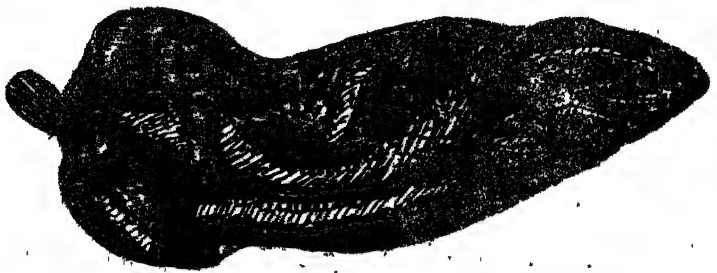
مٹھائی

درخت ہاتھی پنج

یہ ترکاری دکن میں ملک ایشیا سے آئی ہے اور سورج
 لکھی کے درخت سی اس درخت کی بناوٹ ہے۔ اس کا پھول چھوٹے
 چھوٹے ہوتے ہیں۔ مگر شکل میں سورج لکھی کے پھول کی طرح دکھائی
 دیتے ہیں یہ ترکاری آلو کی طرح درخت کی جڑ میں پیدا ہوتی ہے
 کھانے کے کام آتی ہے پکن میں یہ ترکاری بہت تھوڑی بوٹی جاتی
 ہے۔ تھوڑی سی بونے میں اس کی پیداوار بہت ہو جاتی ہے۔ اور محنت
 بھی کم کرنی پڑتی ہے۔ اس کے بونے کے لئے یہ ضرورت نہیں ہے۔
 کہ اچھی قسم کی زمین ہو۔ ناقص قسم کی زمین میں بھی اس کی پیداوار
 ہو جاتی ہے۔ اگر ایک دفعہ بوٹی جائے۔ تو دو تین سال تک اپنے
 آپ پیدا ہوتی رہتی ہے۔ درختوں کے سائے تلے بھی پیدا ہو
 جاتی ہے۔ اسی واسطے اگر عام زراعت والے اس کو بوئیں۔ تو
 فائدہ ہے بعض لوگ اس ترکاری کو ہاتھی پنج اور بعض لوگ
 ہاتھی چاک کہتے ہیں۔ وجہ اس کی یہ معلوم ہوتی ہے۔ کہ انگریزی میں
 دونوں کا نام آرٹی چوک ہے۔ مگر اس ترکاری اور ہاتھی چاک میں
 بڑا تفاوت ہے۔ ہاتھی چاک کے پھول کانٹے والے ہوتے ہیں۔
 اور اس کی کلی کھاتے ہیں۔ جو کھلی ہوئی نہ ہو۔ اور یہ ترکاری تو

آلو کی طرح جڑوں سے پیدا ہوتی۔ اور وہ کھائی جاتی ہے۔ اس کے بونے کے واسطے متوسط درجے کی جو نرم اور پولی مٹی ہو۔ پائے زیادہ سخت نہ ہوئے۔ جہاں یہ ترکاری بوئی جائے۔ وہاں زیادہ کھاد ڈالنے کی ضرورت نہیں ہے۔ اگر زیادہ کھاد ڈالی جائیگی۔ تو اس ترکاری کا ذائقہ بد مزہ اور پھیکا ہو جائیگا۔ اگر زیادہ کھاد ڈال کر پانی نہ دیا جائے۔ تو دیمک لگ جانے کا اندیشہ ہے۔ دو طرح پر یہ ترکاری بوئی جاتی ہے یا تو آل بندی کے قاعدے سے مینڈیں بنا کر اس کی گڈے گاڑ دی جائیں۔ درمیانی فاصلہ ایک ایک فٹ کا رہے۔ یا معمولی کپاریاں بنا کر ایک ایک ہاتھ کے فاصلے پر گڈے دبا دی جائیں۔ دو صورتیں تین یا چار لچ گہرا سوراخ کر کے لگاتے ہیں۔ اور اوپر سے مٹی ڈال دیتے ہیں۔ ایک کنال کے واسطے ایک من پختہ گڈے کافی ہیں۔ یہ ترکاری جیٹھ یا آسٹ کے جھینے میں بوئی جاتی ہے۔ خشک سالی کے دنوں میں اگر اس کے کھیت کی زمین خشک ہو جائے۔ تو کبھی کبھی پانی دینے کی ضرورت پڑیگی۔ پانی دینے سے پہلے نلائی کے ذریعے زمین کو پولی اور نرم کر لیا جائے۔ اس کے درخت چار پانچ فٹ تک اونچے پڑھتے ہیں۔ اگر اچھی قسم کی زمین ہے۔ تو اس سے بھی زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔ ان کے درختوں کا زیادہ بڑھ جانا تعریف میں داخل نہیں ہے۔ کنوار کے جھینے میں جب اس کے پتے سوکھ جائیں۔ تو اوپر سے درختوں کو کاٹ ڈالنا چاہیئے۔ باقی بدستور جڑ و تازہ زمین

زمین میں قائم رہے۔ پھر آلو کی طرح زمین سے کھود کر نکال لیا جائے۔
 یا جتنی ضرورت ہو۔ اتنی ہی کھود کر نکال لی جائے۔ زمین سے جب یہ
 ترکاری کھود کر نکالی جاتی ہے۔ تو اس طریقے سے کچھ عرصے تک بچھڑ
 سکتی ہے۔ کہ اس میں ریت ملائی جائے۔ یا ریت میں ملا کر دبا رکھا جائے
 ورنہ اس کے گڈے خشک ہو جائیں گے اور شکڑ جائیں گے۔ پھر بد مزہ ہو کر
 کھانے کے کام کی نہیں رہیں گی۔ عام لوگ تو معمولی ترکاری آلوؤں کی طرح
 بنا لیتے ہیں۔ مگر یورپ میں دودھ میں اُبال کر کھاتے ہیں۔ دودھ میں اُبالنے
 کے واسطے وہ گڈے اس کی اچھی ہوتی ہیں۔ جو نرم ہوں اور ذرا پھٹی
 ہوں۔ بہت پکٹی ہوئی نہ ہوں۔ اور تازہ ہوں۔ اس کی گڈے مویشیوں کو
 بھی کھلاتے ہیں۔ دودھ دینے والی مویشی کو اگر دی جائے۔ تو دودھ
 زیادہ دیتی ہے۔ جو جانور جگالی کرتے ہیں۔ اُن کو اُس کی گڈے
 کچھ کھلائی جائیں۔ اور جو جانور جگالی نہیں کرتے۔ اُن کو پکا کر دی جائیں
 پہاڑی علاقوں میں کلو کی طرف اس ترکاری کا نام کانجی آلو
 بولتے ہیں۔ اور بعض جگہ اُس کو بونے بھی ہیں۔ وہاں اس کی پیداوار
 اچھی ہوتی ہے۔ اور ترکاری مزیدار بھی ہوتی ہے۔



آلو

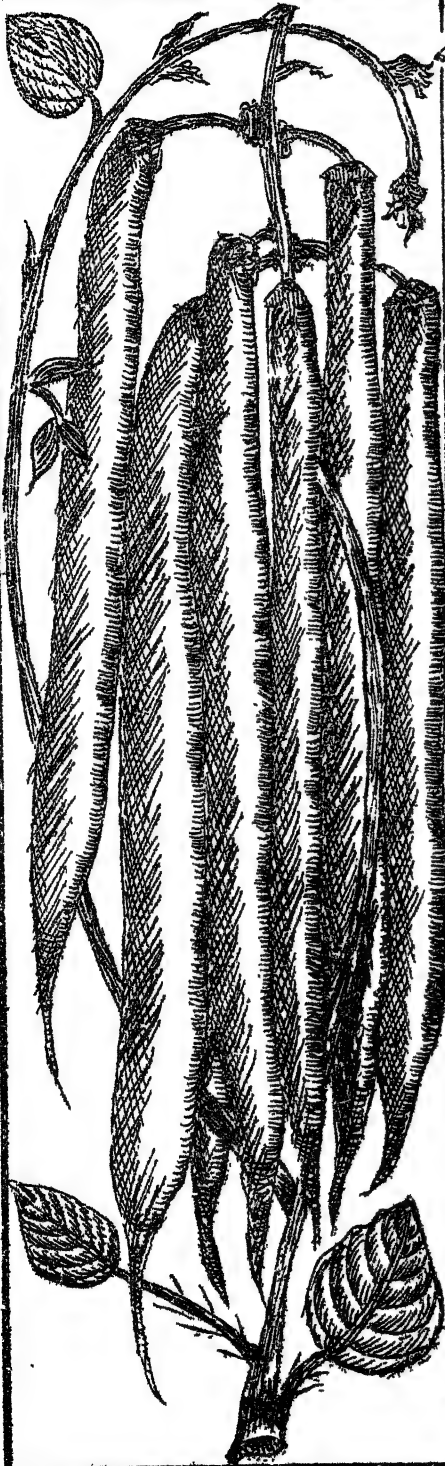
درخت بڑی مرچ

شایقین کو واضح ہوے کہ مرچ کے زراعت کے لئے اگر زمین ریگڑ ہو تو زراعت مرچ خوب ہوگی ورنہ ضرورت کے موافق زمین کافی ہے زمین کو چاں تک غور کیا جائے تو نلائی پاک و صاف کر کے مرچ کے تخم کو ہر جائے ضرورت کے لئے چھڑک دیوے دو سرے روز حسب ضرورت کھا دیکر پانی چھوڑ دیں وہاں سے ہر چار یوم کو پانی دیا کریں جسوقت پھول درخت کو آجائے۔ گو براور رعل مٹی کا دیا کریں خدا چاہا تو نمونہ کے مطابق مرچ تیار ہوگی۔



درخت دل پسند گول

تمیز دیجھا جاتا ہے کہ دل پسند اکثر ہمہ قسم کے ہوا کرتے ہیں



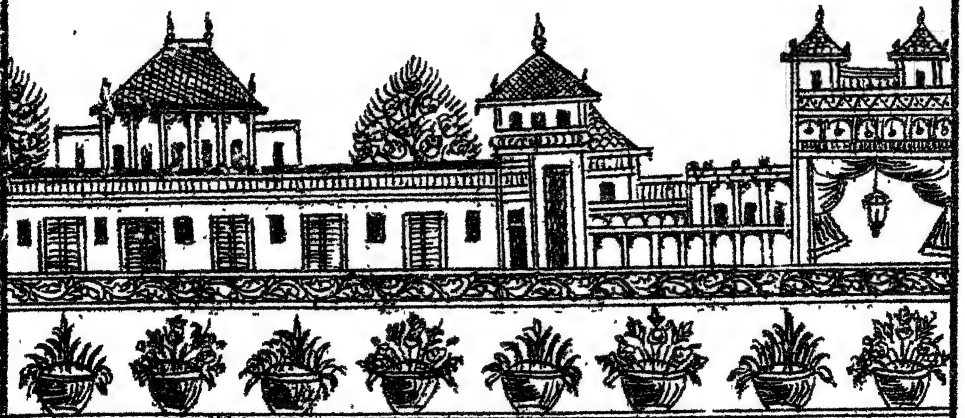
لیکن یہاں گول دل پسند زیادہ ہوتا ہے
اس کی زراعت مثل شکر کدو کر سوتے
ہیں۔ جسوقت تخم زیری کیا جائے تو
اُس وقت تخم کو گوبری کے پانی میں
تر کر کے بونے سے زراعت اچھی
ہو جائے گی۔ کیونکہ یہاں رواج دیکھا
جاتا ہے کہ تخم کو لاپرواہی ڈالا جاتا ہے
اگر اختیاط سے بودیا جائے تو مال
ترقی ہو گا لکن کھاد گرم دینا اچھا ہے
گرم کھاد وہ ہے کہ ہاتھی کی لمبہ
و گوبری و رکھ ایک جز ہو کر زیادہ
طاقت بخشتا ہے۔

درخت پھلی سیم

واضح ہو کہ سیم کی زراعت کیلئے
پہلے زمین کو صاف کریں اور ٹلائی سیم
تیار ہونے کے بعد پانی دیں دھیر

روز تخم کو گوبر کے پانی سے تر کر کے بونا شروع کر دیں چوتھے روز پانی دیا کریں۔ آٹھ یوم میں عمدہ موکا نکلتا شروع ہوگا وہاں سے عمدہ کھاد وغیرہ دیا کریں۔ جو سرد تر ہو وہ عمدہ کھاد کھلاتی ہے۔ یعنی ایک ہاتھی کے لہد کو چھوڑ کے باقی تمام کھاد دیا جائے یا درہے۔ کہ جسوقت پھول سیم کے شروع ہو جائے فوراً صرف درختوں کو پتوں پہ گوری کی راکھ چھڑک دیں تاکہ کیڑوں سے درخت محفوظ رہے اور درختوں کو طاقت پیدا ہوے اور زراعت اچھی ہوتی ہے۔

نوٹ۔ اگر آپ کو حد سے زیادہ ترقی چاہتے ہو تو بکرے وغیرہ کا خون صرف درختوں کے جڑوں میں غلائی کر کے دیا کریں خدا چاہتا تو مال حبس نمونہ کے ترقی ہوگا۔



در بیان درخت میوہ بات

واضح ہو کہ باغ عموماً اوس زمین کے ٹکڑے کو کہتے ہیں کے جن میں بہت سے میوہ دار درختوں جمع ہو اور اوس میں پھول دار درخت بھی جمع ہو کیونکہ باغ خوش وضع معلوم ہوتا ہے اور اوس باغچے سے دل بہت خوش ہوتا ہے۔ اور فائدہ بہت کثیر بھی ہوتا ہے۔ لاکن زراعت کے موافق اگر کام لیں تو مناسب ہے۔

اول۔ نظر کے واسطے تروتازہ گی اور روح کو فرحت ہوتی ہے:
دوم۔ میوؤں کی سی مقوی غذا کامل جانا:
سوم۔ مٹی قسم کی ترکاریاں:

میوؤں میں عموماً وہ مادے زیادہ ہوتے ہیں۔ جن کو کھانے سے بدن کی طاقت بڑھتی ہے۔ اور عرصے تک قائم رہتی ہے۔ اور ترکاریوں کے فائدے تو ظاہر ہیں۔ کہ اُن سے خون صاف ہوتا ہے۔ اور دوران خون قائم رہتا ہے۔ اس ملک کی آب و ہوا متوسط درجے کی ہے۔ نہ زیادہ گرم نہ زیادہ سرد (خاص پہاڑی قلعے اور خاص گرم جگہ اس سے مستثنیٰ ہیں) اس واسطے اُن میوؤں اور مصالحوں کے سوا جو بہت ہی گرم ملک میں پیدا ہوتے ہیں۔ یا وہ میوے اور پھل جو بہت سرد جگہوں میں پرورش پا کر تیار ہوتے ہیں۔ باقی عام قسم کے میوے دار درخت اور ہر قسم کی ترکاریاں اس ملک میں پیدا ہو سکتی ہیں۔ چونکہ عام طور پر اس ملک کی زمین میں طاقت زیادہ ہے۔ اس واسطے معمول سے زیادہ محنت اور تردد باغ کی

لگانے میں نہیں ہوتا۔ باغوں کے واسطے پولی اور نرم زمین جس میں بہت سے نہاتی مادے ملے ہوں۔ اور تھوڑی سی ریت بھی ہو اچھی ہوتی ہے۔ ایسی زمین کے پہچاننے کا ذکر پہلے گزر چکا ہے۔
 مستطیل یا متوازی الاضلاع کی شکل کا باغ عمدہ اور خوبصورت معلوم ہوتا ہے۔ اُس کی روشیں چوڑی ہونی چاہئیں۔ جو کم سے کم پانچ فٹ تک چوڑی ہوں۔ اور اُن روشوں کے کنارے پر ایک ایک فٹ گھاس اگر لگادی جائے۔ تو زیادہ مضبوط اور قائم رہیگی۔ اور اُس کے دونوں طرف پھول اور ترکاری کے واسطے متوازی شکل کی کیاریاں نہائی جائیں۔ جس سے باغیچے کی نمائش عمدہ ہو جائیگی۔ خصوصاً ترکاری کے باغیچے کی صورت بہت اچھی ہو جاتی ہے جہاں باغ لگایا جائے۔ اول اُس کی مٹی دو دو فٹ گہری کھودی جائے۔ اور اُس پر چھ انچ گہری تک کھاد ملا دی جائے۔ اور مٹی خوب باریک کی جائے۔ پھر زمین کو ہموار کر کے پانی دیا جائے۔ جب زمین میں اُل آجائے۔ تو اُس میں روشیں اور کیاریاں بنائی جائیں۔ پھر جس چیز کا بیج بویا جائیگا۔ اچھی طرح پیدا ہوگا۔ مختلف قسموں کے درخت جو باغ میں لگائے جاتے ہیں۔ اُن سے یہ فائدہ ہے۔ کہ کئی قسم کے کیڑوں سے درختوں کا بچاؤ ہو جاتا ہے۔ کیونکہ بعض درخت ایک قسم کے کیڑوں کو زہریلے ہوتے ہیں۔ بعض دوسری قسم کو۔ اگر ایک ہی قسم کے درخت لگائے گئے ہوں۔

اور اُن کو ایک ہی قسم کا کیڑا لگ گیا ہو۔ تو بہت سے درخت اُس کیڑے سے ضائع ہو جائیں گے۔ ایک یہ بھی فائدہ ہے۔ کہ مختلف قسم کے میوے اور طرح طرح کی ترکاریاں مل سکتی ہیں۔ اس کے سوا جب مختلف قسم کے درخت لگائے گئے۔ تو اُن کی جڑوں کی بھی مختلف بناوٹ ہوگی۔ کسی کی جڑ بہت گہری کسی کی کچھ کم۔ کسی کی آڑھی۔ کسی کی ترچھی۔ اس سبب سے وہ آندھی وغیرہ کی آفتوں سے محفوظ رہیں گے۔

باغ کے جنوبی و شرقی کونے کی طرف کسی قدر زمین خالی رکھنی مناسب ہے۔ اور اُس جگہ میں دوسرے ملکوں کی آبی ہوئی ترکاری اور درختوں کے بیج بوئے۔ جائیں اور ذخیرہ لگایا جائے۔ اس واسطے کہ جاڑے کے موسم میں ایسے درختوں کو دھوپ کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ اور دھوپ اُن دنوں نہیں جنوب کی طرف سے خوب لگتی ہے۔ گویا ان باغ کے شمال اور مشرق کے کونے میں بنایا جائے۔ اگر زمین کی سطح کسی طرف کو اونچی ہے۔ تو وہاں لگایا جائے۔ غرض ایسی جگہ ہو۔ جہاں سے باغ کے ہر ایک موقع میں پانی پہنچ سکے۔ اگر بڑے بڑے باغوں میں جدا جدا قسم کے میوے دار درختوں کے چھوٹے چھوٹے تختے جدا جدا لگائے جائیں تو وہ تختے باغ کی خوبصورتی بڑھائیں گے۔ اور ایک جگہ ہونے کے سبب سے میوے اور ترکاری کی تیاری کے وقت حفاظت آسانی سے ہو سکیگی۔



درخت آم

آم اسی ملک کی پیدائش ہے۔ اسی ملک سے دوسرے ملکوں میں گیا ہے۔ اس کا درخت عرصے تک قائم رہتا ہے۔ اور پھل کثرت سے دیتا ہے۔ بیس میں زیادہ فائدہ ہو جاتا ہے۔ اسکی لکڑی بھی مضبوط ہوتی ہے۔ عمارتوں کے کام آتی ہے۔ زیادہ خوبی اس پٹر میں یہ ہے۔ کہ جب اس کے درخت جوان ہو جاتے ہیں۔ پھر کسی قسم کی پرورس کی ضرورت نہیں رہتی۔ ایک دفعہ کے لگائے ہوئے تین چار پشت تک کھڑے رہتے ہیں۔ اور آمدنی کی صورت

نی بہتی ہے۔ اس میوے کی بہت سی قسمیں ہیں۔ ہر ایک کے نام
 تند و قامت۔ رنگ دھنگ اور ذائقے کے سبب سے جدا جدا ہیں۔
 اب اس کے سوا دو قسموں کے آم اور بھی اس ملک میں
 پیوند کے ذریعے سے پیدا ہو گئے ہیں۔ ایک بمبئی دوسرا مالہ۔ اب اس
 ملک میں دن بدن اُن کی ترقی ہے۔ اس میوے کے پیر کیلئے
 متوسط درجے کی آب و ہوا چاہئے۔ اگر کسی موسم میں زیادہ سردی
 یا زیادہ گرمی پڑنے لگے۔ تو اس کے درخت سوکھ جاتے ہیں۔ بڑے
 سرد پہاڑ یا زیادہ گرم جگہ میں یہ درخت نظر نہیں آتے۔ اس میوے
 درخت گرمی کی سختی اس صورت میں اُٹھا سکتے ہیں۔ کہ اُن کو پانی
 دیا جائے۔ آم کے درخت کو زیادہ سردی کی برداشت نہیں
 ہے۔ کبھی کبھی دیکھنے میں آتا ہے۔ کہ اگر وورات پالا زیادہ پڑے
 تو دس دس بارہ برس کی عمر کے درخت مرجھاتے ہیں۔ اور
 بالکل سوکھ جاتے ہیں۔ اس کے درخت کا عرق گاڑھا ہوتا ہے۔
 پانی کی طرح پتلا نہیں ہوتا۔ اسی واسطے اگر ایک درخت دو چار
 یا کاٹا جائے۔ پھر دوبارہ پھوٹ کر پیدا نہیں ہوتا۔ یہ میوہ اچھی قسم کا وہ
 ہوتا ہے جس کا رس پتلا اور میٹھا ہو۔ گٹھلی چھوٹی ہو۔ ریشہ بالکل
 نہ ہو۔ چھلکا موٹا ہو۔ مرتبے کے واسطے ایسے ہی آم زیادہ پسند کرتے
 ہیں۔ اس کے درخت دو طریق سے لگاتے ہیں۔ ایک تو پیوند
 چڑھانے سے۔ دوسرے بیج بونے سے۔ پیوند البتہ درخت

ہر چڑھتا ہے۔ جہج سے پیدا ہوئے ہوں۔ آم کا پیوند اور درخت پر نہیں
 چڑھ سکتا۔ اور پیوند بھی ڈالی کا چڑھیکا۔ دوسرا نہیں۔ پیوندی درختوں
 پر پھل جلد آتا ہے۔ مگر درخت اپنے عرصے تک قائم نہیں رہتا۔ جتنا
 بیج بویا ہوا ہو درخت پر اس کے بیج بونے کا یہ طریق ہے۔ کہ ازل
 ایک کیاری ٹیڑھی کی جائے۔ اُس میں آم کی گٹھلیوں کا ذخیرہ لگایا جائے
 کبھی علیحدہ علیحدہ ہیں بھی گٹھلیاں گاڑ دی جاتی ہیں۔ گٹھلی تازہ اور گیلی
 لگانی چاہئے خشک کر کے نہ بوئی جائے۔ کیونکہ اگر خشک کر کے بوئی
 جائیگی۔ تو پیدا نہیں ہوگی۔ اس کی پہچان یہ ہے۔ کہ جب گٹھلی گیلی ہو۔
 ہلانے سے کھڑکتی نہیں۔ مگر خشک ہو کر آواز دینے لگ جاتی ہے۔
 جہاں اس کا ذخیرہ لگایا جائے۔ وہاں کسی قدر گلی ہوئی کھاد اور
 اینٹوں کی باریک روڑی مٹی میں ملائی چاہئے۔ جب ساو کا مہینہ
 آئے۔ تو ذخیرہ لگانے کا فکر کیا جائے۔ اگر ذخیرے میں ثابت آم
 بویا جائے۔ تو اچھا ہے۔ جب ثابت آم یا گٹھلیاں زمین میں بوئی
 جائیں۔ تو اُن کا درمیانی فاصلہ ایک ایک ہو۔ بعض لوگ بونے کے
 وقت تھوڑی سی کستوری گٹھلی کے منہ کے اور رکھ دیتے ہیں۔
 اس سے جو پھل آئندہ اس درخت سے پیدا ہوتے ہیں۔ اُنہیں
 کستوری کی بو آتی رہتی ہے۔ اسی طرح پر جب تک گٹھلی نہ پھوٹے
 اور شگوفہ نہ نکلے۔ سو نف کا عرق پانی کی بجائے ڈالتے ہیں۔ اس سے
 بھی اُس درخت کے آموں میں سو نف کا مزہ آتا ہے۔ اگر گٹھلی کو

انداز کے بویا جائے۔ تو اُس سے جو درخت پیدا ہو گا۔ اُس کی
 ڈالیاں پیچھے کی طرف ہو کر اوپر کو جائینگیں اور عجیب طرح کا مفلح
 ہو گا۔ تخم کے اوپر تین تین اینج مٹی ڈالی جائے۔ اور شہر راہ پر
 بیانی بھی دیا جائے۔ دو ہفتے کے اندر گٹھلی زمین سے پھوٹ کر
 نکل آئیگی۔ جاڑے کے دنوں میں ان درختوں کو سردی سے بچایا
 جائے۔ جیسا کہ اوپر لکھا گیا ہے۔ کیونکہ سردی زیادہ نقصان پہنچاتی ہو
 جب اس کے درخت ایک برس کے ہو جائیں۔ تو ذخیرے کی
 کھاری سے بدکر دوسری جگہ لگائے جائیں۔ اُس وقت اُن کا درجانی
 نامیہ دو دو تین تین ہانتھ کا ہو۔ مگر ذخیرے کی طرح وہاں نہ رہے
 اس کی پرورش کا دل سے خیال رکھا جائے۔ جب تیسرا برس ہو جائے
 تو پھر اُس کے پودے وہاں سے اکھاڑے جائیں۔ اور تیسری جگہ
 جگہ جہاں اصلی موقع اُن کے لگانے کا ہو۔ لگا دئے جائیں۔
 اُس وقت ان درختوں کا درمیانی فاصلہ تیس فٹ سے کم نہ ہو۔
 اس واسطے کہ اُس کے درخت بڑے بڑے پھیلنے ہیں۔ اور
 اونچے ہو جاتے ہیں۔ اگر نزدیک نزدیک لگائے گئے ہوں گے۔ تو
 تھوڑے ہی عرصے میں گنجان ہو جائینگے۔ اور اچھا پھل نہیں آئیگا۔
 ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ اور دوسری سے اکھاڑ کر
 تیسری جگہ لگانے میں یہ فائدہ ہے۔ کہ درخت جلد زور پکڑ کر بڑھنے
 لگتا ہے۔ اور اپنی جڑیں خوب قائم کرتا ہے۔ پھل موٹا دیتا ہے۔

اگر اس کا درخت ایک ہی ٹک لگا رہے۔ اور کسی دوسری جگہ اٹھا کر نہ لگایا جائے۔ تو اس میں پھل دیر سے لٹینگے۔ اور چھوٹے چھوٹے ہونگے۔ جب تک اس درخت میں پھل نہ آئے۔ تب تک اس درخت کی جڑیں گھاس وغیرہ سے صاف رکھی جائیں۔ معمولی صورتوں میں دس بارہ برس کے اندر اس کے پیڑوں میں مور آجاتا ہے۔ اگر اچھی زمین ہے۔ اور اس کے درختوں کی پرورش درست طریقہ پر کی گئی ہے۔ تو سات آٹھ برس میں بھی مور آجاتا ہے۔ جب مور اس کے درختوں میں آنا شروع ہو جائے۔ تو تین چار سال تک وہ مور تراشتے رہیں۔ اس ترے درخت سے پھل نہیں لینا چاہئے۔ اس عمل سے درخت جلد بڑھتا ہے۔ اور آئندہ اچھا پھل دیتا ہے۔ اگر ایسا عمل نہ کیا جائے۔ اور شروع ہی میں پھل لے لیا جائے۔ تو درخت کم زور رہتے ہیں۔ پھل بھی لذیذ اور اچھا نہیں لاتے۔ تین چار سال کے بعد بھی ایک دو برس تک تھوڑا تھوڑا مور تراشا جائے۔ پورا پھل نہ لیا جائے۔ جب ایک مہینہ مور کے آنے میں رہ جائے تو پیڑ کی جڑ سے مٹی نکال لیں۔ پندرہ روز تک اُسے ہوا لگنے دیں۔ پھر اُس میں تھوڑی کھاد جس میں چھوٹی چھوٹی روڑی اور جلا ہوا باریک چونا ملا ہو۔ ڈال دی جائے۔ اور پھر تیسرے چوتھے روز پانی دیا جائے۔ جب پھل پکنے پر آئے۔ تو پانی بند

کیا جائے۔ اگر اُس وقت پانی زیادہ دیا جائیگا۔ تو پھل کے
 ذائقے اور لذت میں فرق آجائیگا۔ عمدہ نہیں ہوگا۔ پیسا گد کے
 ہینے میں اس کے درخت پر چھوٹی چھوٹی کیریاں آجاتی ہیں
 آسٹریڈ یا ساون کے ہینے میں پھل پک جاتا ہے۔ بعض درخت
 کے آم بھادوں کے ہینے میں پکتے ہیں۔ جب اس کے درخت
 میں مور آتا ہے۔ تو ایک کیڑا اس میں لگ جاتا ہے۔ وہ تمام مور
 خراب کر دیتا ہے۔ یہ کیڑا موسم کی خشکی کے سبب سے پیدا
 ہوا ہو جاتا ہے۔ سنا گیا ہے۔ کہ اگر بانسی کے جڑ کا دھواں
 اس کے تلے دیا جائے۔ تو کیڑا مر جاتا ہے۔ آم کا بیج کھٹا ہو۔
 تو اُس سے جو درخت پیدا ہونگے۔ اُن کے پھل بھی ویسے ہی ہونگے
 اور میٹھے کے میٹھے۔ مگر اس میں زمین کی تاثیر کو بھی دخل ہے۔ اگر
 اگر میٹھے آم ریتی زمین میں بوئے جائیں۔ تو اُن کا ذائقہ بھی کسی
 قدر ترش ہو جاتا ہے۔ اگر ترش آم چکنی مٹی میں لگائے جائیں۔
 جس میں نباتی مادہ زیادہ ہو۔ تو اُن کے پھل کسی قدر میٹھے ہو جاتے
 ہیں۔ اگر ترش آموں کی جڑوں میں دو چار سال تک طریق بالا کے
 مطابق چونا ڈالا جائے۔ تو وہ میٹھے ہو جاتے ہیں۔
 آموں کا مرتبا اور آچا ڈالا جاتا ہے۔ اس کی کھٹائی رنگریز
 رنگ میں برتتے ہیں۔ میوہ کئی طرح پر کھایا جاتا ہے۔ اس کے
 یا پڑ بھی بنتے ہیں۔ اگر کچے آم نکالیں پانی میں ڈال دئے جائیں۔

تو ایک دو مہینے تک ٹھہر سکتے ہیں۔ اس طرح پر پکے آم بھی چند
 تریکیوں سے قایم رہ سکتے ہیں۔ مثلاً اگر شہد میں آم دئے
 جائیں۔ تو چند روز ٹھہر جائینگے۔ اگر اس کے پودے خشک
 جگہ میں لگائے گئے ہیں۔ تو ان کی مدد کے واسطے کیلے کا درخت
 بھی اس کے برابر لگایا جائے۔ جب آم کے پیڑ کا پلیٹ ایک
 فٹ کے قریب ہو جائے۔ تو کیلے کا درخت کاٹ لیا جائے۔
 ورنہ کیلے بجائے فائدے کے نقصان کریگا۔ کیونکہ اس وقت
 اس کے درخت کو اپنی پرورش کے واسطے زیادہ طراوت کی
 ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی جڑیں دور سے تری کو اکٹھا کر کے
 لاتی ہیں مگر وہ کیلا یعنی سبز چوس لیتا ہے :

چنانچہ کچھ درخت آم مع نام مختصر بیاں کیا جاتا ہے۔

آصفیہ پسند	امیر پسند	دل پسند	شاہ پسند	علی پسند
گلاب پسند	طوطا پسند	عالم پسند	شکر گور	شکر گشلی
طوطا پری	کالا الفن	لعل پری	بربان پسند	شاد پسند
حبیب پسند	گولہ پسند	کالہ پسند	گولہ پسند	مالی پسند
ملغوبہ نظیر	ملغوبہ پسند	ملغوبہ سفید	ملغوبہ سرخ	ملغوبہ دکن
نواب پسند	والا جاہ پسند	سفید پری	آمین سفید	آمین سرخ
آمین زرد	تاسم پسند			

درخت کونلہ

واضح ہوے کہ نارنگی دسترہ وغیرہ کو جس طرح زراعت کیا جاتا ہے۔ اسی طرح تفصیل ذیل کے درختوں کو بھی عمل میں لاویں مگر اول زمین کو عمدہ صاف وغیرہ کر کے کھا کا عمل کریں خدا چاہے تو مال دار ہو جائیگی۔

تفصیل ذیل مختصر نام

کونلہ	پکری	بتائی میٹھی	بتائی کٹھی	لیموں میٹھا
لیموں کھٹا	چکوترہ میٹھا	چکوترہ کھٹا	چکوترہ سفید	چکوترہ سرخ
کاغذی لیموں	کرنا میٹھا	کرنا کھٹا	ترنج میٹھا	ترنج کھٹا
ناس پائی کٹھی	ناس پائی میٹھی			

درخت نارنگی اور دسترہ وغیرہ

اس کا درخت پیوند کے ذریعے سے حاصل ہوتا ہے۔ نارنگی کے درخت دو طرح لگائے جاتے ہیں۔ ایک تو کھٹے یا میٹھے کے درختوں پر پیوند لگایا جاتا ہے۔ کھٹے کے درختوں پر جو

پیوند لگایا جاتا ہے۔ اُس سے جو پھل آتا ہے۔ اُس میں ترشی زیادہ ہوتی ہے۔ اور جو میٹھے کے درخت پر پیوند چڑھایا جاتا ہے اُس سے جو پھل آتا ہے۔ اُس میں میٹھا س زیادہ ہوتی ہے۔ اُس کے درخت سے بیج سے بھی پیدا ہو جاتے ہیں۔ مگر پیوندی درختوں میں جلد پھل آ جاتا ہے۔ اور پھل بھی بڑا اور موٹا ہوتا ہے۔ ہاں پیوندی درخت کی عمر تھوڑی ہوتی ہے۔ اور بیج سے بوٹے ہوئے کی زیادہ اس میں ٹاکی کا پیوند یا میخ کا پیوند بھی لگ جاتا ہے۔ یہ درخت بیج سے پیدا کرنا ذرا مشکل ہے۔ چونکہ اس میں پھل بھی چھوٹے آتے ہیں۔ اس لئے اکثر پیوندی درخت ہی لگائے جاتے ہیں بیج بونے میں تین چیزوں کا ضروری لحاظ رکھنا چاہئے۔ اول جہاں۔ بوٹیں۔ وہاں دھوپ واجب ہو۔ دوسرے زمین ریت والی ہو۔ تیسری اندازیکا پانی دیا جائے۔ مگر زمین خشک نہ ہونے پائے۔ اسے زیادہ سائے میں نہ رکھا جائے۔ اور زیادہ پانی نہ دیا جائے۔ اور زیادہ دھوپ اور گرم ہوا سے زمین سخت نہ ہو جائے۔ اگر ان باتوں کا لحاظ نہ رکھا تو چھوٹے درختوں کے شکوفے جو بہت نازک اور نرم ہوتے ہیں مرجھا کر خشک ہو جائیں گے۔ بیج بونے کے واسطے اچھا وقت بہار کا موسم ہے۔ اس موسم کے شروع میں جہاں اس کا بیج بویا جائے۔ اول وہاں پانچ چھ اینچ ریت ڈالی جائے۔ پھر جس وقت اس کے پھل سے بیج نکالا جائے۔ فوراً بودینا چاہئے۔ اور ایک

ایک انچ کھار میانی فاصلہ رکھنا چاہئے۔ دو دو انچ ریت اس بوئے
 ہوئے بیج پر ڈالی جائے۔ اگر زیادہ ریت ڈالی جائیگی۔ تو بیج کو پوری
 گرمی نہ پہنچے گی اور درخت پیدا نہ ہونگے۔ اگر اوپر بویا جائیگا یا ریت
 کم ڈالی جائیگی۔ تو بیج سوکھ جائیگا۔ اگر بیج پھل سے نکالا گیا۔ اور
 تھوڑے عرصے تک رکھا رہا۔ یا اُسی وقت نہ بویا گیا۔ تو اُس کا
 مادہ خشک ہو کر ضائع ہو جاتا ہے۔ پھر اس سے کچھ پیدا نہیں ہوتا
 جب بیج بویا جائے۔ تو اس کے ذخیرے کے گرد ایک جنگلہ
 بنا کر اوپر سے طسل کے کپڑے یا اور کسی باریک کپڑے سے
 دھانپ دیا جائے دیا جائے۔ اس میں اندازے کی روشنی
 اور ضرورت کے مطابق گرمی برابری پختی رہے پانی بھی اس میں
 اچھی طرح پر دیا جائے۔ پھر ہر روز شام کے وقت اس پر تھوڑا
 سا پانی چھڑک دیا جائے۔ اس عمل سے پانچ یا چھ ہفتے میں شکونے
 پھوٹ کر ریت سے باہر نکل آئیں گے۔ پھر جب تک پتے نہ نکل
 آئیں۔ یا غبران کو شکوفوں کی بہت احتیاط سے حفاظت کرنی چاہئے
 پتے نکل آئیں۔ تو حفاظت کی زیادہ ضرورت نہیں رہتی مگر پھر
 بھی ہفتے میں دو تین بار تھوڑا تھوڑا پانی دینا ضروری ہے۔
 جب درخت دھوپ اور ہوا کی برداشت کر سکیں۔ تو کپڑے کا
 پردہ اٹھا دینا چاہئے۔ اس طرح پر اس کے درخت پرورش
 پا کر چھ مہینے کے عرصے میں ۱۲ انچ سے ۱۵ انچ تک اونچے

ہو چاہیگی۔ کیڑوں سے بھی اس کے پتوں کی حفاظت رکھنی چاہئے
 ہے۔ یعنی لمبوں یا مکٹے یا میٹھے کا بیج بھی اسی طرح بونا چاہئے۔
 برسات کے موسم یا بہار کے دنوں سے کچھ عرصہ پہلے اُن
 درختوں کو احتیاط سے لچکلی کے ساتھ اکھاڑ کر جہاں ضرورت ہو
 لگانا چاہئے۔ درمیانی فاصلہ اُن درختوں کا ۵ فٹ کا ہو۔
 قطاروں میں اس کے درختوں کا لگانا اچھا ہے۔ کہ
 سارے درختوں کو کوئیں کا پانی فائدہ دیتا ہے۔ نہر کی پانی
 سے پورا فائدہ نہیں پہنچتا۔ اور اس سے پھل بھی کم آتا ہے۔
 اور جلد خشک ہو کر گر جاتا ہے۔ اس کے درخت میں مارچ کے
 مہینے میں پھول نکلتے ہیں۔ اور ایک مہینے کے عرصے میں چھوٹے
 چھوٹے پھل نمودار ہوتے ہیں۔ اخیر نومبر اور شروع دسمبر تک
 اس کے پھل پک کر توڑنے کے لائق ہو جاتے ہیں۔
 اگر نارنگی کے پھل موٹے اور بڑے بڑے کرنے منظور
 ہوں۔ تو جب ابھی چھوٹے چھوٹے ہوں۔ اُن میں سے نصف
 توڑ کر پھینک دیں۔ باقی نصف پھر اچھی پرورش پائینگے۔ اور
 موٹے اور لذیذ ہونگے۔ انگلستان میں یہ عمل اکثر کیا جاتا ہے۔
 اگر اس کے پھل درختوں پر پکنے کے بعد چھوڑ دئے جائیں
 تو کچھ عرصے تک رہ سکتے ہیں۔ ہمالیہ کے پہاڑ کے دامن میں تو
 مارچ اور اپریل کے مہینے میں بھی اس کے پھل درختوں پر لگے

ہوئے دیکھے گئے ہیں۔ درختوں سے نارنگیوں کو توڑ کر دو دو
تین تین مہینے تک رکھ چھوڑتے ہیں اور ایک ترکیب سے جو
یورپ کے ملکوں میں کی جاتی ہے برابر سال تک ویسے تازہ
رہ سکتے ہیں۔

واضح ہو کہ چند میوہ جات کے درختوں کے نام مختصر طور پر
یہ بیان کیا جاتا ہے۔ حسب طریقہ سابق زراعت کیا کریں۔ مگر
زمین میں کھاد وغیرہ حسب ضرورت دیا کریں اور پانی زیادہ
نہیں دینا ورنہ خراب ہونے کا اندیشہ ہے۔ ناظرین درختوں کو
عمدہ طور سے کام میں لاؤں اور پھل اگر زیادہ چاہتے ہو تو
ہر ایک درخت کو صرف کیڑے سے بچاؤ اور نلائی خوب کیا
کریں آئندہ آپ کو اختیار ہے۔

آنار سیٹھا	آنار کٹھا	آنار سفید	آنار سرخ	آنار سیاہ
آنار کابلی	آنار ملکی	آنار ولایتی	آنار باغی	جام سفید
جام سرخ	جام گلابی	جام آبی	جام تابی	جام صراحی
جام بندری	جام ولایتی	جام ملکی	جام گول	جام چکری
جام لابی	کمرخ سفید	کمرخ سرخ	کمرخ اودہ	کمرخ گول
کمرخ لابی	کمرخ کٹھا	کمرخ میٹھا	کروندہ سفید	کروندہ سیاہ
کروندہ سرخ	کروندہ سبز	حرفہ ریوڑی سفید	حرفہ ریوڑی سرخ	حرفہ ریوڑی اودہ
کوٹ سرخ	کوٹ سفید	گلابی جامن سرخ	گلابی جامن سفید	بادام ملکی

بادام ولایتی اخروٹ ملکی اخروٹ ولایتی فالسہ سیاہ فالسہ سرخ
فالسہ زرد

درخت آلوچہ اور آلو بخارا وغیرہ

یہ دونوں درخت ایک ہی قسم کے ہیں۔ اس واسطے بعض لوگ ان کو ولایتی بیر می کہتے ہیں۔ ان دونوں درختوں کی بڑائی موٹائی پتے اور ڈالیوں کی بناوٹ اور پھل پھول میں بہت تنھوڑا تفاوت ہے آلو بخارا کھٹا ہوتا ہے۔ اور آلوچہ کھٹ میٹھا۔ اس لئے دونوں کا ذکر اکٹھا لکھا جاتا ہے۔ یہ میوے اس ملک کی پیداوار نہیں۔ دوسرے ملکوں سے آئے ہیں۔ مگر اب باغوں میں ان کی کثرت ہوتی جاتی ہے۔ پہاڑی علاقوں میں اور سرد جگہوں میں ان کے درخت اچھی طرح پھلتے پھوٹتے ہیں۔ اور عرصے تک قائم رہتے ہیں۔ عمدہ ذائقہ دار اور نفیس ہوتے ہیں۔ گرم جگہوں میں چونکہ جلد پک جاتے ہیں۔ اس لئے ایسے لذیذ نہیں ہوتے اور زیادہ عرصے تک نہیں رہ سکتے۔ ان کے پھل کئی رنگ کے ہوتے ہیں۔ کوئی سپید ہی مایل زرد۔ کوئی سرخ۔ کوئی سوسنی وغیرہ وغیرہ۔ جب باغ میں ان درختوں کے پھل پکے ہوئے لگتے دکھائی دیتے ہیں۔ تو بہت خوبصورت معلوم ہوتے ہیں۔

آلوچے کے درخت دو طرح پر ہوتے ہیں۔ ایک تو قلم لگانے سے
 دوسرے بیج بونے سے۔ مگر دونوں صورتوں میں ان کو دوسرے
 آلوچے سے پیوند کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر پیوند نہ کیا جائے
 تو جو درخت تخم سے پیدا ہوا ہے۔ اس میں پھل نہیں آئیگا۔ تو اچھا
 نہیں ہوگا۔ اسی طرح جو درخت قلم سے لگائے گئے ہیں۔ اگرچہ ان
 میں بھی پھل تو آئیگا۔ مگر بہت چھوٹا۔ پیوندی پھل کے برابر نہیں ہوتا۔
 آلو بخارے کی قلم نہیں لگائی جاتی۔ عموماً بیج سے پیدا ہوتا ہے۔
 اور پھر اس کو دوسرے آلو بخارے سے پیوند کرتے ہیں۔ بلا پیوند
 بھی پھل تو پیدا ہو جاتے ہیں۔ مگر چھوٹے چھوٹے اور زیادہ ترش ہوتے
 ہیں۔ ان کا پیوند آڑو۔ سیب۔ بہی۔ ناشپاتی کے درختوں ہی پر
 چڑھایا جاسکتا ہے۔ اور اسی طرح پر پھلتا پھولتا ہے۔ جیسا کہ اپنی
 اصلی قلم پر۔ ان کو چھلے کا یا ٹاکی کا پیوند لگایا جاتا ہے۔
 یہ درخت جب جدا جدا لگائے جائیں۔ تو بارہ بارہ ہاتھ کا درمیان
 فاصلہ رہے۔ اس ڈھنگ سے ان کو روشنی اور ہوا اچھی طرح
 پہنچے گی۔ اگر آلوچے یا آلو بخارے کا قلم لگایا گیا ہے۔ تو ایک
 برس کے بعد اُس پر پیوند چڑھایا جائے۔ اگر آلو بخارے کا
 بیج بویا ہے۔ تو دو برس کے بعد اُس کو پیوند کیا جائے۔ جب
 درختوں پر پیوند چڑھ جاتا ہے۔ تو عموماً دوسرے یا تیسرے برس
 پھل لے آتے ہیں۔ پھاگن کے مہینے میں ان میں پھول آتا ہے۔

بیٹھ با شروع آساڑ کے مہینے میں پھل پک جاتے ہیں۔ اور کھانے کے
 لائق ہو جاتے ہیں۔ سرد جگہوں میں عام دستور کے مطابق پھولوں
 دیر سے آتا ہے۔ اور میدانی ملک کی نسبت وہاں اس کا پھل بھی
 دیر سے پکتا ہے۔ اس لئے وہاں کا پھل میدانی ملک سے زیادہ
 میٹھا اور لذیذ ہوتا ہے۔ ان درختوں کی ڈالیاں اگر اسی قسم کے
 پتروں کی ٹہنیوں سے آپس میں اس طرح مل جائیں۔ کہ ایک ہی
 درخت کی شاخیں معلوم ہوں۔ تو ایک دوسرے کو طاقت بھی
 پہنچتی ہے۔ اس کی لکڑی کا عرق پتلا ہوتا ہے۔ گاڑھا نہیں ہوتا۔
 جب اس قسم کے کئی درخت ایک قطار میں اس طرح
 لگائے جائیں۔ کہ ان کی ڈالیاں بڑھی ہو کر آپس میں مل جائیں۔
 تو یکساں موٹی ڈالیوں کو قلم کی طرح تراش کر ایک دوسری کے
 ساتھ اس طرح ملا دیں۔ کہ وہ دونوں شاخیں ایک ہی معلوم ہوں۔
 پھر رستی یا دوری سے پیوند کی طرح باندھ دیں۔ وہ دونوں ڈالیاں
 کچھ عرصے میں جڑ کر ایک ہی شاخ بن جائیں گی۔ اس کے اوپر جو آور
 سیدھی شاخیں نکلیں۔ وہ رکھ لی جائیں۔ گرد کی شاخیں چھانٹ
 دی جائیں۔ جو شاخیں اوپر کو نکلیں گی۔ بہت خوش نما ہوں گی۔ اور
 جب ان پر پھل آئیں گے۔ تو وہ پھل لگتا ہوا بہت خوبصورت معلوم
 ہوگا۔ یہاں تک کہ اس کو دیکھتے ہی رہیں۔
 چونکہ ان کے درختوں کا درمیانی فاصلہ پہلے ہی ایک دوسرے کے

برابر ہوتا ہے۔ جب یہ درخت بڑھ جائیں۔ اور اُن کی ڈالیاں آپس میں مل جائیں۔ تو دو ڈالیوں کی لمبائی کا تراشتے کے وقت خیال رکھا جائے۔ تاکہ ان کو ایک دوسری ڈالی سے جوڑ لگانے یا رستی سے باندھنے کے وقت اُن کی شکل محرابی یا سیدھی بن جائے۔ اسی اگر قطار کے درختوں پر یہی عمل کیا جائے۔ تو سب درختوں کا اوپر سے ایک ہی درخت ہو جائیگا۔ آلو پہ جب پک جاتا ہے۔ تو کھانے کے ہی کام آتا ہے۔ آلو بخارا جب پکھنے پر آ جاتا ہے۔ تو اس کا آچار ڈالتے ہیں۔ اور بھجیا اور مٹنی بناتے ہیں۔ اور جب اچھی طرح پک جاتا ہے۔ تو آلو پے کی طرح اس کو بھی کھاتی ہیں۔ جو آلو بخارا ترکستان یا بخارا کی طرف سے آتا ہے۔ اُس کا برتاؤ صرف دوائی میں ہوتا ہے۔ کبھی کبھی کھانا پکانے اور پانی میں ملا کر اُس کا رس پینے کے کام بھی آتا ہے۔

درخت انجیر

یہ درخت اس ملک میں مدت سے پایا جاتا ہے۔ اب تک جنگلوں پہاڑوں میں اس کے خود رو درخت موجود ہیں۔ عموماً سرد اور گرم علاقوں میں ہر جگہ اس کا پیڑ ہو جاتا ہے۔ اس کا میوہ لذیذ اور میٹھا ہوتا ہے۔ اور کھانے میں اچھا معلوم ہوتا ہے۔

اس میوے کے درخت درمیانہ قد کے پھیلے ہوئے سایہ دار ہوتے ہیں۔ مسلمانوں کی مذہبی کتابوں میں اس درخت کے اور اس کے میوے کے بڑے بڑے فائدے لکھے ہیں۔ اس کے پتوں پر خزاں کم آتی ہے۔ زیادہ عرصے تک اپنے ساٹے اور پھلوں کا کمال دکھاتا رہتا ہے۔ اس کا پھل بھی ایک نوالے کے برابر ہوتا ہے۔ جو بے تکلف کھایا جائے۔ کوئی کٹھلی اس میں نہیں ہوتی۔ جو علحدہ کرنی پڑے۔ پوست بھی نازک ہوتا ہے پھیلنے کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔ گویا اس کا پھل وہا کی دوا اور غذا کی غذا ہے۔ باغوں میں ان درختوں کا لگانا فائدہ دیتا ہے۔ اس کے درختوں سے باغ خوبصورت معلوم ہوتا ہے۔ اس درخت کے پھول کی زالی بناوٹ ہے۔ سارے درختوں کا یہ قاعدہ ہے۔ کہ پہلے ان میں پھول آتے ہیں۔ پھر جب ان کے درمیان پھل پیدا ہو جاتے ہیں۔ تو ان کے پھول مرجھا کر گر جاتے ہیں۔ مگر اس درخت کے پھول ظاہر نہیں ہوتے پہلے ہی سے پھل نظر آ جاتے ہیں۔ اصل میں اس کا پھول پھل کے اندر ہوتا ہے۔ یا یہ کہا جائے۔ کہ چھول کو پھل نے چاروں طرف سے گھیر کر اپنے پیٹ میں چھپا لیا ہے۔ اگر اس کا پھل چیر کر دیکھا جائے۔ تو باریک باریک دانے پیٹ میں معلوم ہونگے۔ یہی باریک دانے اس کے پھول ہوتے ہیں۔ پھر جب اس کا پھل پک جاتا ہے۔ تو وہ پھول دانے بن جاتے ہیں۔ اس میوے کے درخت کی دو قسمیں ہیں۔ ایک کھٹیا۔ دوسری پیوندی جس کو انجیر کہتے ہیں۔

انجیر لگانے کی ترکیب

اس پیڑ کے لگانے کے لئے عموماً وہ مٹی اچھی ہوتی ہے۔ جس میں آدھی ریت اور آدھی چینی مٹی ملی ہوئی ہو۔ جہاں اس کے درخت لگائے جائیں۔ وہاں گوبر کی کھاد بہت سی ڈالی جائے۔ جو گلی سڑی ہوئی ہو۔ اور وہ زمین جس میں زیادہ طراوت ہو۔ اس کے پونے کے لئے اچھی ہے۔ کوؤں کے قریب اگر لگائے جائیں۔ تو مناسب ہے۔ پھٹیا قسم کے درخت تو خود رو ہو جاتے ہیں۔ مگر انجیر کے درخت قلم سے پیدا ہوتے ہیں۔ یہ قلبیں خواہ پھگواڑے کی ہوں۔ خواہ انجیر کی پہلے ذخیرے کی جگہ میں گاڑ دی جائیں۔ اور درمیان میں ایک ایک بالشت کا فاصلہ ہو۔ دوسری قسم کے پیوہ دار درختوں کی قلوں سے اس درخت کی قلبیں جڑیں جلد پکڑتی ہیں۔ اور درخت بن کر بڑھتی ہیں۔ اور پھلنے لگ جاتی ہیں۔ اس لئے چھ مہینے یا ایک برس کے برابر اندر اندر ان کو چھلے یا ٹاکی کا پیوند چڑھایا جائے۔ ان قسموں کا پیوندوں کا ذکر پہلے کر چکے ہیں۔ جب یہ پیوند چڑھ جائیں۔ اور ہرے ہو جائیں۔ تو وہاں سے ان کے درخت چمکتی کے ذریعے اٹھا کر علیحدہ علیحدہ قطاروں میں لگادئے جائیں ان کا درمیانی فاصلہ پانچ پانچ گز سے کم نہ ہو۔ اگر اس سے کم ہوگا

تو درخت ہو جائیگا۔ اور پھر پھل اچھی طرح نہیں دیکھے۔ جب اس کے درخت دو تین سال کے ہو جاتے ہیں تو اُن میں پھل آتا ہے۔ پھاگن کے مہینے میں اس کا پیڑ پھل لاتا ہے۔ اور پھل کے پھینکے میں اس کا پھل پک جاتا ہے۔ اس درخت کی جو پُرائی شاخیں ہو جائیں۔ وہ ہر برس ساتھ کے ساتھ انکور کی طرح چھانٹھی ہوا رہیں۔ زیادہ شاخوں کے بڑھ جانے سے اس کے درخت میں پھل کم آتا ہے۔ اور نکما ہو جاتا ہے۔ اس کے درخت کی شاخوں کو چھانٹنا چاہئے۔ اُس وقت اُس کا عرق اوپر نہیں چڑھتا ہے۔ اگر چھانٹنے کے وقت کسی سلخ سے پانی ٹپکنے لگے۔ تو کسی قسم کا لیپ اُس پر لگانا چاہئے۔ کہ وہ بند ہو جائے۔ جب یہ درخت چھانٹ دیا جائے تو مالک کے مہینے میں اس کے درخت کی جڑوں کو کھود کر اُس میں اینٹ کی روٹی کی کھاؤ ڈالی جائے اور ریت اور گوبر پانی میں گھول کر اس میں بھر دیا جائے۔ اس کے اوپر مٹی ڈالی جائے۔ جب پانی کی ضرورت ہو۔ تو اُس میں پانی بھی دیا جائے کیونکہ پانی کی ضرورت اس درخت کو زیادہ ہوتی ہے۔ جاڑے کے دنوں کو سوا چوتھے پانچویں دن یا موسم کی جیسی حالت ہو۔ اُس کے مطابق پانی دیا جائے۔ جب اس کے پھل پکنے کے قریب ہو جائیں۔ تو پانی دینا بند کیا جائے۔ تاکہ اُن میں مٹھاس زیادہ ہو جائے۔ جب کسی درخت میں زیادہ پھل آجائیں۔ تو اُس میں سے

کسی قدر چھوٹے چھوٹے کچے پھل توڑ ڈالنے چاہئیں۔ باقی پھل جو رہ جائیں گے۔ وہ عمدہ پرورش پائیں گے۔ اور موٹے اور میٹھے ہو جائیں گے۔

جو لوگ فن باغبانی سے واقف ہیں۔ وہ یہ کہتے ہیں۔ کہ چھ چھ پنخ کے فاصلے پر اس کے پھل چھوڑے جائیں۔ باقی سب توڑ دئے جائیں۔ باقی جو رہ جائیں گے۔ وہ عمدہ اور موٹے ہونگے۔

پہاڑی علاقوں میں اس کے پھل دیر سے پکتے ہیں۔ اور میدانی علاقوں میں پہلے یک جاتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں کا انجیر میدانی علاقے کے انجیر سے میٹھا زیادہ ہوتا ہے۔ اور دیکھا گیا ہے۔ کہ بعض بعض خود رو درختوں میں جو پھل آتے ہیں۔ وہ بھی کھاتے ہیں۔ زیادہ میٹھے ہیں۔ پیوندی اور کھٹیا میں یہی فرق ہے۔ کہ پیوندی پھل بڑا ہوتا ہے۔ اور اس کے پیٹ کے اندر کے بیج نرم ہوتے ہیں۔ اور کھٹیا چھوٹا ہوتا ہے۔ اور اس کے اندر کے دانے زیادہ سخت ہوتے ہیں۔ انجیر کے پھل کچے اور بہت چھوٹے چھوٹے ہوں۔ تو اُبال کر اُن کی بھجیا بنائی جاتی ہے۔ کچے ہوئے پھل کھانے میں آتے ہیں۔ جو انجیر ملک ترکستان سے آتے ہیں وہ دو ایسے خراج کئے جاتے ہیں۔ اس ملک کے انجیر اگر کچے عمدے تک توڑ کر رکھے جائیں۔ تو وہ گل سڑ جاتے ہیں۔ کیونکہ اس ملک میں زیادہ گرمی کے سبب ٹھہر نہیں سکتے۔ امیر لوگ اس میوے کا چھلکا اوپر سے اُتار کر کھاتے ہیں۔ یہ طریق اچھا نہیں۔ چھلکے کے ساتھ کھا مفید ہے۔



درخت کیلایہ سے موز

یہ درخت اس ملک کی پُرانی پیداوار ہے۔ جنگلوں میں
خود رو پیدا ہوتا ہے۔ گنگا ندی کے کنارے ایک جنگل جو کدلی
بن کے نام سے مشہور ہے۔ اس میں اس کے خود رو درخت بہت
پائے جاتے ہیں۔ کدلی سنکرت کی زبان میں کیلے کو کہتے ہیں۔
اور سنکرت کی پُرانی کتابوں میں اس کا ذکر ہے۔ پہلے زمانے میں
جو فقیر پار سالوگ دُنیا کو چھوڑ کے جنگلوں میں چلے جاتے تھے وہ اس
درخت کے سائے کے تلے زندگی بسر کرتے تھے۔ اور بھوک کو وقت

اسی کے پھل کو کھاتے تھے۔ یہ پیڑ باغ کی خوبصورتی کا ایک نمونہ ہے۔ اسکے چوڑے چوڑے سبز پتے ہوا کے سبب اہلہاتے ہوئے خوشنما معلوم ہوتے ہیں۔ اس میں پھل بھی جلد آجاتا ہے۔ اس کی پھلی چھٹی سیٹھی ذائقہ دار ہوتی ہے۔ اگر کسی اچھے طریقے سے بوبا جائے۔ اور پرورش کی جائے۔ تو عمدہ پیداوار ہوتی ہے۔ اس درخت کی بارہ قسمیں ہیں کسی قسم کا چھوٹا۔ کسی میں بڑا۔ کسی میں زیادہ بیج کسی میں کم وغیرہ وغیرہ مگر سب سے اچھے اور نفیس ایک قسم کے چھوٹے چھوٹے کیلے ہوتے ہیں۔ جو کھانے میں سب کو پسند آتے ہیں۔ جہاں آب و ہوا زیادہ سرد ہو۔ وہاں یہ درخت پیدا نہیں ہوتا۔ سردی کے سبب اس کا پیڑ سوکھ جاتا ہے گرم جگہ میں ٹھیک رہتا ہے۔ اگر متوسط درجے کی آب و ہوا ہو۔ جیسے اُن ضلعوں کی جو ہالیہ پہاڑ کے دامن میں واقع ہیں۔ تو اُس کی پیداوار کے واسطے بہت ہی مناسب ہے۔ اس درخت کے لگانے کا کوئی خاص موسم نہیں۔ اسی طرح اس کے پکنے کا بھی خاص وقت نہیں۔ ہر موسم میں پک جاتا ہے۔ صرف جاڑوں کے دنوں میں دو تین مہینے اس کی پھلیاں نہیں پکتی ہیں۔ اس کے درخت ایسی جگہ لگائے جائیں۔ جو کسی دیوار کے نزدیک یا درختوں کی قطار کے ایک طرف یا کوڑوں کے قریب ہوں۔ کہ اس کی جڑوں کو دھوپ اندازہ کی پہنچے۔ اور اس کے پتوں اور پھلیوں کو دھوپ کم پہنچے۔ وجہ یہ ہے۔ کہ اگر جڑوں کو زیادہ دھوپ لگیگی تو کم زور ہو جائیگی۔

یہ درخت دو طریق پر بویا جاتا ہے۔ ایک بیج سے دوسرے درخت کو اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگانے سے بیج سے یہ درخت اس ڈھنگ سے پیدا ہو جاتا ہے۔ کہ مُونج یا کانس وغیرہ گھاس کا ایک موٹا رستالے کر اس کے دونوں سرے کسی دو لکڑیوں سے یاد رختوں سے الگنی کے طور پر باندھیں۔ پھر کیلے کی پھلی کو لے کر اُس رستے پر سونتا جائے۔ اس عمل سے جو پھلی میں بیج ہوں گے۔ وہ رستے سے چمٹ جائیں گے۔ پھر اس رستے کو نالی کھود کر دبا دیا جائے۔ اُس رستے پر تھوڑی تھوڑی مٹی دالی جائے۔ پانی بہت دیا جائے۔ تو اُس پانی میں جہاں رستہ دبا یا گیا ہے۔ کیلے کے درخت پیدا ہو جائیں گے۔ ایسے بیج بونے کے واسطے درخت کی وہ پھلی اچھی ہوتی ہے۔ جو درخت پر ہی یک جائے۔ وہ پھلیاں کام کی نہیں ہیں۔ جو کچی توڑی جائیں۔ اور پانی میں ڈال کر پکاٹی جائیں۔ بکے ہوئے کیلے کو توڑنے سے جو سیاہ سیاہ داغ سے پھلی کے وسط میں نظر آتے ہیں۔ وہ اس کے تخم ہوتے ہیں۔ کسی کسی قسم کے کیلوں میں یہ بیج صاف طور پر معلوم ہوتے ہیں۔ کسی میں نظر ہی نہیں آتے۔ اُس کا مختصر ذکر پہلے بھی کیا گیا ہے۔ دوسرے اس طرح پر اس کے درخت لگاتے ہیں۔ کہ جہاں یہ درخت ہوتا ہے۔ وہاں اس کی جڑوں میں اور چھوٹے چھوٹے درخت پیدا ہو جاتے ہیں۔ وہاں سے وہ چھوٹے چھوٹے

درخت اُکھاڑ کر جہاں جی چاہے۔ لگا دے جائیں۔ اُن کا درمیا فی
 فاصلہ تین تین چار چار گز کا رہے۔ جو درخت پہلے طریق سے
 پیدا کئے گئے ہیں۔ وہ بھی جب ایک ایک ہاتھ سے زیادہ اونچے
 ہو جائیں۔ ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگائے جاسکتے ہیں۔
 جب اس کا درخت ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ میں لگایا
 جائے۔ تو اگر درخت چھوٹا ہے۔ تو ایک ہاتھ کے قریب زمین
 میں دبا دیا جائے۔ اگر بڑا درخت ہے۔ تو اس کی آدھی سینڈ زمین
 میں دبائی جائے۔ اگر بہت ہی چھوٹا ہے۔ تو پتوں کے نکلنے کی
 جگہ تک بھی دبا دیا جائے۔ تو کچھ عرصہ نہیں ہے۔ اس عمل کا نتیجہ یہ
 ہوگا۔ کہ اس کا درخت بہت بڑھیکے گا۔ اور پیداوار اچھی ہوگی۔
 جہاں یہ درخت لگائے جائیں۔ اول نالیاں بنا کر ان میں
 گڑھے کھودے جائیں۔ اور ان گڑھوں میں یہ درخت لگانے
 چاہئیں۔ تاکہ اچھی طرح پانی کے بھرنے کی جگہ بنی رہے۔
 اس کے درخت کو پانی دینے کی بہت ضرورت ہے۔ مناسب ہے
 کہ ایسے موقع پر اس کے درخت لگائے جائیں۔ جہاں پانی کا زیادہ
 گزر ہو۔ اس کے لگانے کا ایک اور طریق بھی ہے۔ اگر
 اس پر عمل کیا جائے۔ تو اس کے درخت بڑے بڑے ہو جاتے
 ہیں۔ اور پھلیاں بھی بڑی بڑی پیدا ہونگی۔ اس درخت کو جڑ سے
 اُکھاڑ کر اور اوپر کا آدھا کاٹ کر پھینک دیا جائے۔ باقی نصف

نیچے کا اٹا کاڑا جائے۔ اور اس قدر زمین میں دبایا جائے۔ کہ جڑیں بھی زمین میں دب جائیں۔ بلکہ ۴۰ انچ تک مٹی اس پر پڑا جائے۔ پھر جو دخت جڑوں کو قریب سے پھوٹ کر پیدا ہونگے۔ وہ زیادہ اونچے ہونگے اور ان کی پھلیاں بھی بڑی بڑی اور خوش ذائقہ ہونگی۔ برسات کے دنوں میں اس کی جڑوں کی نلانی کی جائے۔ اور زمین پولی کر ہی جاوے اور گوبر بھی پانی میں گھول کر اس کی جڑوں میں ڈالا جائے۔ اس عمل سے اس کے درخت اچھے پھلتے اور پھولتے ہیں۔

بعض لوگ گوبر تو ڈالتے ہیں۔ مگر پانی میں گھول کر نہیں ڈالتے۔ اس سے یہ نقصان ہے۔ کہ اگر خشک سالی ہو جائے۔ یا پانی کم دیا جائے تو اس گوبر میں کنسی قسم کے کیڑے پیدا ہو جائیں گے۔ جو اس کے درخت کو نقصان پہنچائیں گے۔ اس طرح پر ڈالا ہوا گوبر ایسی جلد تاثیر بھی نہیں کرتا جیسا پانی میں گھلا ہوا اثر کرتا ہے۔ جب اس کا کوئی درخت جڑ سے اکھاڑا جائے۔ اور دوسری جگہ لگایا جائے۔ تو پہلے یہ دیکھ لینا چاہئے۔ کہ جس کی جڑ سے دوسرا درخت نکلا ہے۔ وہ درخت ایسا تو نہیں ہے۔ کہ جس میں جلد پھل آجائے گا۔ کیونکہ اگر اس میں پھلیاں لگتی ہیں۔ تو جب پھلیاں پکنے کے بعد کاٹ ڈالا جائے گا۔ اور اس جگہ کو واسطے پھر دوسرا درخت مطلوب ہوگا۔ اگر یہ صورت نہ ہو۔ یا ایک سے زیادہ درخت جڑیں نکل آئے ہوں۔ تو صرف ایک چھوڑا جائے۔ باقی اکھاڑ کر دوسری جگہ لگا دئے جائیں۔ عموماً جب

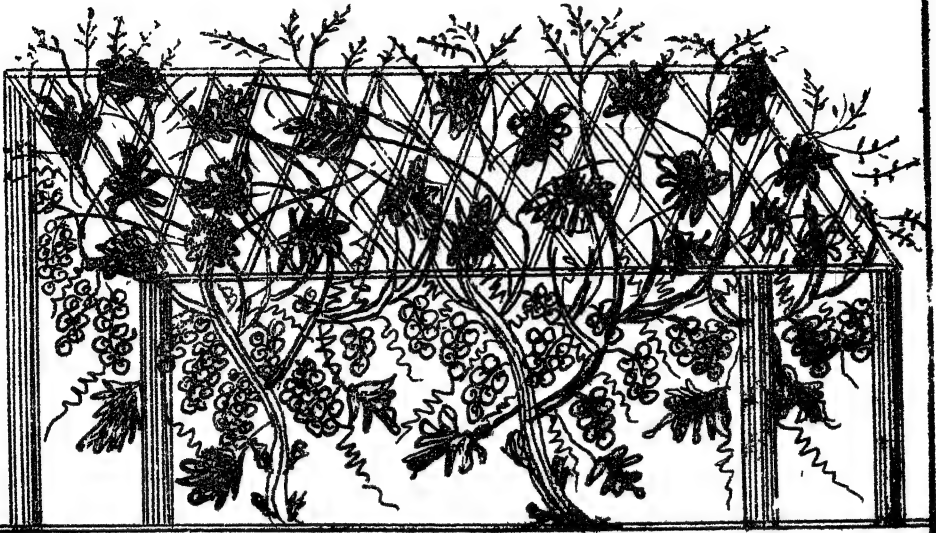
یہ درخت دو برس کا ہو جاتا ہے۔ تب اُس میں پھول نکلتا ہے۔ جب اس کے پھول کی پنکھڑیاں شگفتہ ہوتی جاتی ہیں، اُن پنکھڑیوں کے نیچے نیچے پھلیاں پیدا ہوتی جاتی ہیں۔ جب سارا پھول کھل جاتا ہے اور پھلیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ تو ساری پھلیوں کے مجمع کو گھیر کہتے ہیں، ایک سال میں اس کے درخت پر گھیر عمدہ طور پر پک جاتی ہے۔ بشرطیکہ آب و ہوا اس درخت کے موافق حال پڑ جائے۔ اگر درخت پر اس عرصے تک اس کی گھیر لگی رہیگی۔ تو اُس میں حفاظت زیادہ کرنی پڑتی ہے۔ طوطے۔ گلہری۔ وغیرہ بہت نقصان کر دیتے ہیں۔ اس واسطے مالی وغیرہ عام لوگ اس کے گھیر کو اس سے پہلے ہی کاٹ لیتے ہیں۔ اور پھر پال ڈال دیتے ہیں۔ پال میں اسکی پھلیاں پک جاتی ہیں۔ اگر پال اس وقت ڈالی جائے۔ جب اوس کے گھیر میں ایک دو پھلیاں درخت پر پک جائیں۔ تو اچھا ہے۔ اگر اس سے پہلے ڈالی جائیگی۔ تو پھلیاں لذیذ نہیں ہوں گی، پال کی پکی ہوئی مٹھاس اور ڈالنے میں اس کے برابر نہیں ہوتی ہیں۔ جیسا کہ درخت کو اوپر کی پکی ہوئی ہوتی ہیں۔ پال ڈالنے کا یہ طریقہ ہے۔ کہ گھیر کاٹ کر پھلیاں اس سے علیحدہ علیحدہ کر لی جائیں۔ پھر ایک گڑھا کھودا جائے۔ اس میں تھوڑی سی آگ جلائیں۔ جس سے گڑھا گرم ہو جائے۔ اس کی تہ میں بستی یا سرس وغیرہ کے پتے بچھائے جائیں۔ اور اُس کے اوپر ایک ایک پھلی چن دی جائے۔ پھر اُس پر

پتے ڈالے جائیں۔ پھر اس پر پھلیوں کی دوسری تہ جمائی جائے۔ اسی طرح جب کل پھلیاں ختم ہو جائیں۔ تو اوپر سے قسم کے پتوں سے ڈھانپا جائے۔ اور مٹی بھی ڈالی جائے۔ گرمیوں میں تیسرے دن اور چارولہ میں آٹھویں دن اس کی پال پتار ہو جاتی ہے۔ اگر تھوڑی سی پھلیاں ہوں۔ تو اُن کو کسی مٹی کے برتن میں جس کا منہ ذرا چوڑا ہو۔ اُسی طریق سے ڈال دی جائیں۔ اور برتن کا منہ بند کیا جائے۔ تو پک جاتی ہیں۔ بڑی بڑی پھلیوں کے پیدا ہو جانے کا ایک یہ بھی قاعدہ ہے۔ کہ گھیر میں سے نصف کے قریب یا اس سے زیادہ جو چھوٹی چھوٹی پھلیاں ہوں۔ وہ کاٹ دی جائیں۔ باقی چھوڑ دی جائیں۔ وہ پہلے پختہ ہو کر خوب موٹی اور بڑی ہو جائیں گی اور اُن میں مٹھاس اور لذت بھی زیادہ ہوگی۔ کیلے کی پختی پھلیاں ترکاری کے کام آتی ہیں۔ اور پکی ہوئی پھلیوں کو کھاتے ہیں۔ اور اُن سے کئی طرح کی مٹھائی بنائی جاتی ہے۔

در بیان درخت انگور اور واگھ

اس میوے کا درخت بیل کی طرح پھیلتا ہے۔ عموماً بدون سہارے کے ٹھیر نہیں سکتا ہے۔ اس ملک میں قدیم سے اس درخت کی پیداوار ہوتی ہے۔

منڈوہ انکور



ہمالیہ کے پہاڑوں میں اب تک اس کی بیلیں خود رومو جو ہیں۔
 چونکہ وہ بیلیں جنگل میں پیدا ہوتی ہیں۔ پرورش کا سامان ان کو
 پورا نہیں پہنچتا۔ اس لئے ان میں چھوٹے چھوٹے پھل
 آتے ہیں۔ اور زیادہ ان میں سے کھٹے ہوتے ہیں۔ اس میو کی
 بہت قسمیں ہیں۔ مگر اس ملک میں۔ دو قسمیں مشہور ہیں۔ ایک لمبی
 جس کو حسینی کہتے ہیں۔ دوسری گول۔ اور یہ بھی دو نوعیں ایک
 اودی۔ دوسری سپید رنگت کے سبب بولی جاتی ہیں۔

اس میں کوئی دانہ دار اور کوئی بے دانہ ہوتی ہے۔ دانہ دار
 قسموں سے جو خود رو ہے۔ اُس کا چھلکا بھی سخت ہوتا ہے۔ اور

جس میں دانہ نہیں ہوتا۔ اُس کا چھلکا نرم۔ دانہ دار درخت کو اگر ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ اور دوسری جگہ سے تیسری جگہ لگایا جائے۔ تو اس عمل سے اس کا دانہ بھی ذرا کم ہو جاتا ہے۔ یہاں تک کہ برابر بیدانے کے بن جاتا ہے۔

اس درخت کی پیدائش کی اصلی جگہ سرد ملک ہے۔ جس جگہ کی آب و ہوا گرم ہو۔ وہاں بھی یہ درخت پیداوار تو دے دیتا ہے۔ مگر زیادہ گرمی کے سبب جلد پک جاتا ہے۔ چونکہ اس کی وہاں پوری پرورش نہیں ہوتی۔ اس لئے ذائقے میں سرد جگہ والی کے برابر نہیں ہوتا اس لئے کہ سرد جگہ کا انگور آہستگی کے ساتھ پکتا ہے۔ اور زمین سے زیادہ عرصے تک عرق

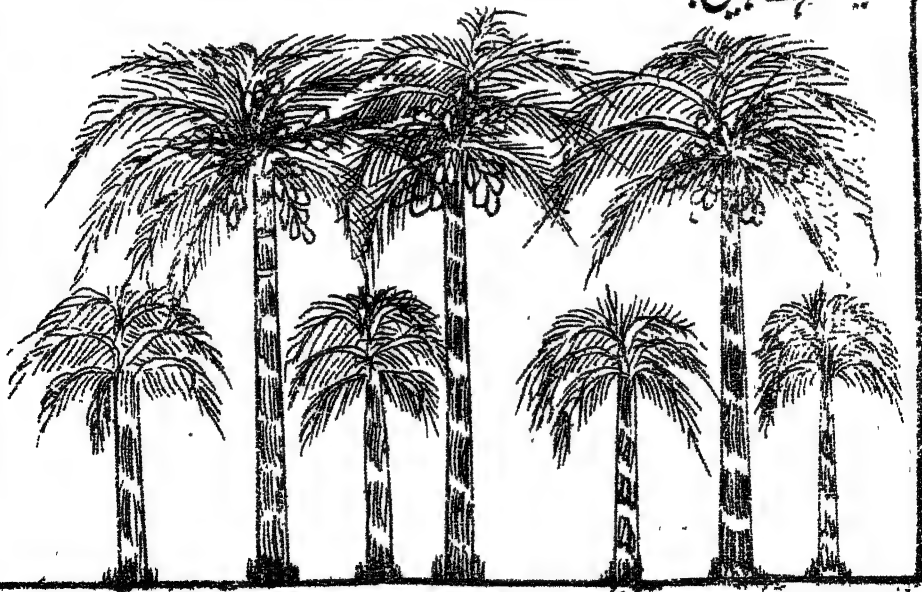
کھینچتا ہے۔ اس لئے وہ زیادہ نفیس ہوتا ہے۔ جہاں انگور کے درخت لگائے جائیں۔ پہلے اس کی بیلوں کے چڑھانے اور سہارے کا فکر کرنا چاہئے۔ یا تو چار چار پانچ پانچ ہاتھ کے فاصلے پر پیلیاٹے بنائے جائیں۔ اور ان کے اوپر لکڑیوں کا چھپر باندھا جائے۔ یا لکڑی کے ستون بنا کر ان پر چھپر بچھا دیا جائے۔ اس کو جعفری کہتے ہیں۔ لکڑی کے ستون تھوڑے ہی عرصے میں گل جاتے ہیں۔ پیلیاٹے پکی اینٹوں کے بنوائے جائیں تو اچھا ہے۔ اس کے درخت دو طرح سے لگائے جاتے ہیں۔ یا تو بیج بو دیتے ہیں۔ یا قلم لگاتے ہیں۔ جو درخت بیج سے بوئے

جائینگے۔ وہ اول تو مشکل سے پیدا ہوتے ہیں۔ اور اُن میں دیر سے پھل آتا ہے۔ اور اس کے دانے چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس کی جو سیلیں قلم سے لگائی جاتی ہیں۔ اُن میں جلد میوہ پیدا ہو جاتا ہے۔ اور اپنی اصلی صورت کا ہوتا ہے۔ اس کے پیڑ کا بیج بویا جائے۔ تو ثابت دانہ بونا چاہئے۔ بیج نکال کر نہیں بوتے قلم کے لگانے کا یہ ڈھنگ ہے۔ اول ایک کھائی کھودی جائے جو دس ہاتھ لمبی اور دو ہاتھ گہری ہو۔ اس میں پُرانے مکان کی سرخی اور چونا اور اینٹیں کٹی ہوئی ڈال کر ایک ہاتھ کے قریب بھر دیا جائے۔ بعضے لوگ ہڈیوں کا پُورا بھی ڈالتے ہیں۔ اس کے اوپر مٹی جس میں ریت ملی ہوئی ہو۔ ڈال کر وہ کھائی بھر دی جائے اور اس میں دو قلم اس طرح پر لگاؤ۔ جس کا درمیانی فاصلہ کم سے کم پانچ ہاتھ کا ہو۔ جو ایک سال کی نکلی ہوئی شاخ ہو۔ وہ قلم کے واسطے تراشی جائے۔ اور وہ اس انداز سے کاٹی جائے کہ اُس میں پانچ چھ آنکھیں ہوں۔ اُن میں سے دو زمین میں دبائے جائیں۔ اور چار اوپر رہیں۔ پھاگن کے مہینے میں جو ابھی تک اس کو درخت میں ٹکوفہ نہ آیا ہو۔ قلم کاٹ کر لگاتے ہیں جو درخت زمین میں کاڑے جاتے ہیں۔ وہ جڑیں بن کر زمین کے نیچے چلی جاتی ہیں۔ اور اوپر کے آنکھیں پھوٹ کر شاخیں بن جاتی ہیں دوسرے سال شروع پھاگن کے مہینے میں اس کی چھانٹ کی جائے سطرچہ

کہ جو ڈالیاں قلم سے پھوٹ کر نکلی ہیں۔ اُن میں سے صرف دو ڈالیاں والی رکھی جائیں۔ باقی کاٹ دی جائیں۔ وہ دو ڈالیاں جو رکھی گئی ہیں۔ اُن کی بھی چھانٹ کی جائے۔ صرف اُن میں دو دو رکھ لئے جائیں۔ باقی وہ بھی تراش دی جائیں۔ پھر تیسرے سال بھی یہی عمل کیا جائے۔ صرف دو یا تین یا چار ڈالیوں پر دو دو چار چار برابر ایک بیل کے رہیں۔ باقی کاٹے جائیں۔ اس عمل سے اُس درخت کی بیل کے سینڈ خوب موٹے ہو جائیں گے۔ اور پھر اس کو بہت سی شاخیں پھیل کر ایسا کم زور نہ کرینگی۔ کہ اس میں اچھا اور کثرت سے پھل نہ آئے۔ اس درخت کی بیل زیادہ پانی چاہتی ہے۔ تیسرے چوتھے روز شام کو پانی دینا چاہئے۔ گرجاں کے دنوں میں اس کو پانی دینے کی ضرورت نہیں ہے۔ برسات کے دنوں میں خود بخود قدرتی پانی اس میں لگ جاتا ہے۔ اگر برسات میں بارش کم ہو۔ تو برابر پانی دیا جائے۔ خزاں کے دنوں میں جب یہ درخت پت جھڑ ہو جائے۔ اور کوئی کوئی پتا اس کی بیل پر رہ جائے۔ تو اُن پتوں کو بھی توڑ ڈالنا چاہئے۔ اور اس درخت کی جڑوں کو ایک ایک ہاتھ ایسا کھودا جائے۔ کہ ننگی ہو جائیں۔ اگر جڑیں زیادہ ہو گئی ہیں۔ تو موسلا جڑ سے چھوٹی چھوٹی جڑیں کاٹ دی جائیں۔ صرف موسلا جڑ اور چند ضروری جڑیں رکھ لی جائیں۔ پھر اوس کو دس بارہ دن اُسی طرح چھوڑ دیا جائے۔ کہ ہوا اور اوس اپنا اثر

کرے۔ پھر اُس میں بھڑ بکریوں کی مینگنوں کی کھاد چار پانچ مہینے
 کی سڑی ہوئی ہو۔ پانی میں گھول کر ڈالی جائے۔ بعض یورپین صاحب
 سڑی ہوئی پھلی یا کتے بے مار کر اُس میں دبا دیتے ہیں۔ یا بھڑ بکری کا
 خون لے کر اُن کی جڑوں میں ڈالتے ہیں۔ اس میں بہت فائدہ
 ہیں۔ انگور میٹھا اور لذیذ پیدا ہوتا ہے۔ جب جڑوں میں کھاد بھر
 دی جائے۔ تو پھر مٹی اس کے اوپر ڈالی جائے۔ اور پانی دینا
 بدستور جاری کیا جائے۔ چوتھے سال جب اس درخت کی
 بیل کا لپیٹ ساڑھے چار گرہ کے قریب ہو جاتا ہے۔ تو وہ درخت
 سے دو ڈھائی سیر پھل اترینگے۔ اسی طرح ہر سال ماکھ کے مہینے
 میں اس کی چھانٹ کی جائے۔ اور کھاد ڈالی جائے۔ ضروری
 شاخوں کے سوا جب تک کہ شگوفے نہ پھوئیں اور کڈھیاں
 نہ نکلیں۔ باقی ڈالیاں اس سے پہلے چھانٹ دی جائیں۔ اس
 عمل سے ہمیشہ زیادہ اور اچھے پھل آیا کریں گے۔ زکوٰۃ کے بار میں
 شیخ سعدی علیہ الرحمۃ بھی اسی درخت کی چھانٹ کی بابت فرماتے ہیں:
 زکوٰۃ مال بدرکن کہ فضلہ زرا۔ چو باغیاں بُردیشتر دہد انگور
 اگر بھی عمل برابر جاری رکھا جائے۔ تو ایک بیل سے تیس سیر
 تک پھل اتر سکتے ہیں۔ اور اتنی ہی اس کی مینڈ موٹی ہو جائیگی۔
 جتنی مینڈ موٹی ہو جائیگی۔ اُسی قدر فائدہ دیگی۔ پتے اندازہ سے
 زیادہ بڑھ گئے ہیں۔ تو پھل لگنا بند ہو جائیگا۔ اگر کچھ آئیگا بھی۔

تو ناقص ہو گا۔ انکو زیادہ اس ملک میں اسارٹھ کے مہینے میں پک جانا ہے۔ چونکہ اس ملک میں ان کی کثرت نہیں ہے۔ سبز تازہ کھانیکے کام آجاتے ہیں۔ سرد جگہوں میں کنوار کاتک تک پک جاتے ہیں۔ وہاں بھی سبز تازہ کھانے کے کام آجاتے ہیں۔ اس ملک میں جو پھل پیدا ہوتا ہے۔ اُس کا ذخیرہ نہیں رکھا جاتا۔ البتہ کابل و ترکستان میں جو پھل پیدا ہوتے ہیں۔ اور کھانے یا ڈبیوں میں ڈالنے سے بچ رہے۔ اُن کو سکھا کر ذخیرے کے طور پر رکھ لیتے ہیں۔ جس کو داکھ و منقے کہتے ہیں۔ پھر سُکھی ہوئی داکھ اگر سبز رنگ کی ہو۔ اُس کو ساڈگی کہتے ہیں۔ اور سرخ رنگ کی داکھ بیوہ کہلاتی ہے۔ منقے دوائی کے کام میں آتے ہیں۔ اور داکھ مٹھائیوں میں ڈالی جاتی ہے۔ اور وہی میں ملا کر کھاتے ہیں۔ جس کو رایتا کہتے ہیں۔



دریاں درخت نیشکرینی ایکچہ

نیشکر اسی ملک کا پیداوار ہے۔ مگر چند قسمیں دوسرے ملکوں سے بھی ناکر بوئی گئی ہیں۔ حال کے زمانے میں اس کی زراعت بہت عام ہو گئی ہے۔ نیشکر اعلیٰ قسم کا پیداوار میں سے ہے۔ اس کے بونے کے لئے سخت اور چھنی یا سرخ رنگ کی زمین چاہئے۔ اُسکی سطح کے نیچے ریت نہ ہو خواہ اوپر کسی قدر ریت ہو۔ اگر عمدہ قسم کی زمین میں یہ جنس بوئی جائے۔ تو درخت عمدہ اور رس کا بھرا ہوا ہوتا ہے۔ مگر گڑ اور شکر اچھی نہیں بنتی۔ یعنی گڑ وغیرہ میں دانہ نہیں ہوتا۔ بلکہ شیرہ بن جاتا ہے۔ اس جنس میں دو باتوں کا لحاظ بہت ہوتا ہے۔ ایک یہ کہ رس زیادہ نکلے۔ دوسرے مال، عمدہ اور دانہ دار ہو۔ اگر یہ جنس متوسط درجے کی اراضی میں بوئی جائے۔ تو یہ دونو امر حاصل ہو سکتے ہیں نیشب کی زمین اُس کے بونے کے واسطے اچھی ہے۔ یہ جنس نم زیادہ چاہتے ہے۔ اور نیشب کی زمین میں نسبت اونچی زمین کے ہمیشہ تری زیادہ رہا کرتی ہے۔ جس زمین میں یہ جنس بوئی چاہتے ہو۔ اُس میں خوب گہرا بل جو تو اور بہت دفعہ بل چلاؤ۔ غرضیکہ اس جنس کے لئے جس قدر زمین زیادہ

جُت کے جوتی جائے ۛ جب ربیح کی فصل کاٹی جائے اور
 کچھ دن جیٹھ کے چینیے کے گزر جائیں تو اس جنس کے بونے کے
 لئے لڑا چلانے چاہئیں ۛ کھا د بھی ڈالی جائے۔ پھر برسات کے
 موسم میں جب زمین میں آجائے۔ اور موقع بھی فرصت کا مل جائے
 اُس وقت بھی ہل چلا دئے جائیں۔ تاکہ کھیت کا بانی کھیت ہی
 میں رہے۔ باہر نہ جائے۔ کنوار اور کاتک کے چینیے میں جب
 گیہوں بونے کی فرصت ملے تو اس جنس کے بونے کے لئے
 زمین کو ہل سے تیار کرنی چاہئے۔ زمین کی سختی نرمی پر منحصر ہے۔
 اگر زمین سخت ہے۔ تو زیادہ پھیرنا چاہئے۔ کاتک میں دس بارہ
 دفعہ زمین میں ہل پھیرنی چاہئے ۛ اگن اور پوس کے
 چینیے میں جب سردی زیادہ پڑتی ہے۔ اس وقت ہل نہیں
 چلائے جاتے۔ نیز اس وقت نیشکر پلینے کا کام زیادہ ہوتا ہے۔
 مانگیر کے چینیے میں پھر ہل چلانا شروع کریں۔ اور پھاگن کے آخر تک
 چار بار دفعہ ہل چلا کر زمین کو صاف اور ہموار بنائیں۔ بونے سے
 پہلے دس پندرہ دفعہ یہ عمل کرنا مناسب ہے ۛ

جس زمین سے سن اور نیل کاٹ لیا ہو۔ اگر یہ جنس و ہاں
 بوئی جائے۔ تو بہت اچھی ہوتی ہے۔ مگر کپاس۔ جوار اور چرو
 والی زمین میں اس جنس کے بونے سے کچھ فائدہ نہیں۔ اس
 واسطے کہ گتے سخت ہوتے ہیں۔ اور رس کم ہوتا ہے ۛ

گیہوں کاٹ کر اُسی سال میں گیہوں کے کھیت میں اس جنس کو
 بونا بے فائدہ ہے۔ محنت برباد جاتی ہے۔ نیشکر کے کھیت
 میں کھا د ضرور ہونی چاہئے۔ مگر زیادہ نہیں۔ اگر زیادہ ڈالی
 جائیگی۔ تو اُس کے درخت بڑھ جائینگے۔ اور پھر یہ نقص پیدا
 ہوگا۔ یا تو زمین گر جائیگی۔ یا مال خراب پڑیگا جیسا کہ اوپر ذکر
 کیا گیا ہے۔ اگر فی کنال ۳۶ من بچتہ کھا د ڈالی جائے۔

تو زیادہ نہیں۔ البتہ جو زمین سخت اور چکنی ہو: اُس میں ۶۵ من بچتہ
 کھا د ڈالنی چاہئے۔ اس کا تخم دو طرح پر حاصل ہوتا ہے۔ ایک
 طریق تو یہ ہے۔ کہ جب پہلی ایک (یعنی نیشکر) پھلنے کے لئے تیار
 کرتے ہیں۔ اُس وقت گنتوں کے اوپر کی طرف سے ایک ایک
 بالشت کے ٹکڑے کاٹ کر مٹھے باندھ زمین میں دبا دیتے
 ہیں۔ زراعت کے وقت وہاں سے نکال کر لگا دیتے

ہیں۔ ان ٹکڑوں کی پنگریاں چھوٹی چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور کانٹھیں
 قریب قریب۔ اس لئے یہ جنس اچھی پیدا ہوتی ہے مگر گنتا
 ایسا مضبوط و تندرست نہیں ہوتا۔ جیسے دوسرے تخم کا۔ اس
 گنتے پر ارضی اور سماوی آفات کا اثر بہت جلد ہوتا ہے۔

کیوں کہ اس کی پیدائش کم زور تخم سے ہوئی ہے۔
 دوسرا طریق یہ ہے۔ کہ گنتے کو دو دو پوری کے ساتھ
 ایک ایک آنکھ ہوتی ہے۔ اس واسطے ایک ٹکڑے سے

دودرخت پیدا ہوتے ہیں؟ اسے چاند کے جبینے کی اندھیری تاریخوں میں بونا چاہئے۔ چاندنی کی تاریخوں میں بونے سے پیداوار کم ہوتی ہے۔ اور سردی کا اثر اُس پر زیادہ۔ تخم فی کنال عموداً دو من سختہ ڈالنا چاہئے۔ گتے موٹے ہوں۔ تو تخم زیادہ پڑے گا۔ پتلے ہوں تو کم؟ بونے کا طریقہ یہ ہے۔ ایک آدمی آگے بل چلاتا جاتا ہے۔ اور اُس کے پیچھے چند آدمی اُن ٹکڑوں کو اپنی اپنی جھولیوں میں ڈال کر ایک ایک ٹکڑے کو ایک ایک فٹ کے فاصلے پر بل کی کونڈ میں ڈالتے جاتے ہیں اور پاؤں کی انگلیوں سے دباتے جاتے ہیں۔ ایک بل کے پیچھے چار پانچ آدمی چاہئیں۔ اس جنس کے بونے کا موسم چیت کے شروع سے لے کر اخیر چیت تک ہے۔ لیکن سرد ملک یا پہاڑی علاقے میں بہت پہلے سے بوئی جاتی ہے۔ بعضے زراعت والے پھان میں بھی بو دیتے ہیں۔ مگر خشک موسم میں اُس کو دیک لگ جانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ اور سردی کے سبب جلد ہی بھی نہیں جھتا۔ بونے ایک ہفتہ بعد اُس کو ایک نلائی دینی چاہئے۔ یہ نلائی زیادہ مشکل اور محنت طلب ہے۔ کیونکہ اس نلائی میں جو پوری سیدھی اور درست طور پر بونے کے وقت دبائی نہیں گئی۔ اب درست کرنی ہوگی۔ پھر جب تک درخت پیدا نہ ہو۔ اُس کے کھیت میں ہفتہ وار نلائی کرنی چاہئے۔ اور تین ہفتہ گزر جانیکے قریب

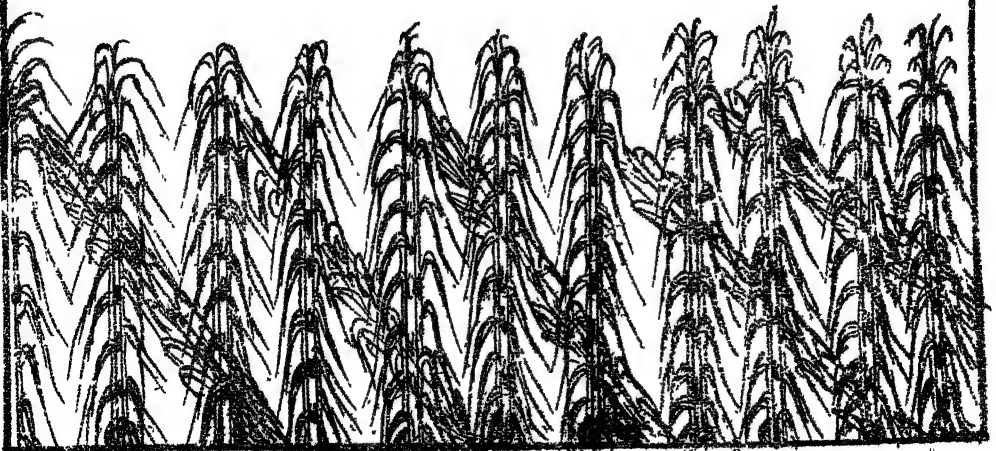
درخت اُگنے شروع ہو جائینگے اور چوتھے ہفتے تک سب گل اُسیں گے اور جو نہیں اُگے۔ وہ زمین میں گل جاتے ہیں۔ پیدا ہونے کے بعد بھی برسات تک نلائی ہوتی رہتی ہے۔ جب بارش ہو جائے اور زمین میں آل آ جائے۔ تو ایک نلائی کسی پھاوڑے سے کی جائے۔ اُس وقت درختوں کی جڑوں کے گرد مٹی چڑھائیں۔ اور باقی اراضی میں نشیب اور بچاؤ کر دیں۔ کہ پانی کھڑا رہے۔ اس کے بعد کچھ نہیں کیا جاتا۔ گویا زراعت قائم ہو گئی۔ جب اس کی زراعت قائم ہو جائے۔ تو پھر حفاظت کے سوا اور محنت نہیں مانگتی۔ سور۔ گیڈر۔ چوہا وغیرہ۔ اس کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ درختوں کو کھا جاتے ہیں۔ اگر ان جانوروں کا کاٹا ہوا کوئی درخت پیلنے کے وقت دوسرے سے مل جائے۔ تو مال اچھا نہیں ہوتا۔ اس لئے اس کی حفاظت عین فرض ہے جانوروں کے نقصان پہنچانے کے علاوہ اُس کو چند بیماریاں بھی لاحق ہو جاتی ہیں۔ اُن کا علاج کرنا ضروری ہے۔ بولے ہوئے تخم کو دیک لگ جانے کا خوف بھی ہوتا ہے اور خصو صاً خشک سالی میں دیک زیادہ لگتی ہے۔ علاج یہ ہے کہ برابر نلائی کرتے رہیں۔ اس عمل سے فصل بھی رہتی ہے۔ نلائی کے بعد دیک اوپر آ جاتی ہے۔ اور مٹی اور پرینچے کر دینے سے دیک نقصان پہنچانے سے عاجز آ جاتی ہے۔

ایک سوچ و چوک سے کام لیتے ہیں۔ ان کے ہاتھوں میں تھوڑی
 تھوڑی دھڑکیاں ہوتی ہیں۔ ان کے ہاتھوں کو لگ
 جائیگی اور فصل محفوظ رہے گی۔ اگر وہ ہاتھوں کو کالی کر باہر
 پھینک دیا جائے۔ اس کے ساتھ دھوکہ بھی ٹھہرتا ہے۔ تو
 چلے جاتی ہے۔ موسم میں جب رات کو پالا پڑتا ہے۔ تو
 درختوں کو کئی جگہ سے ٹکھا دیتا ہے۔ وہ مرجھا جاتے ہیں۔ بھوسا
 جاندنی راتوں میں پالا اس کو زیادہ ہارتا ہے۔ خشک سالی میں
 یہ بیماری زیادہ ہوتی ہے۔ اگر بارش ہو جائے۔ تو پھر اس کا
 اثر نہیں ہوتا ہے۔ اور فصل سے بڑھتی ہے۔ اگر کھڑے
 کھڑے نیشکر کے سروں پر بال بگر کر ٹکھٹھ ہو جائیں۔ تو اسے
 دوسرے زراعت مالک کے لئے نفوس خیال کرتے ہیں۔
 یہ فصل بیا کھ سے پہلے کاٹ لی جاتی ہے۔ کنوار کی
 پنڈرھویں سے اس کا پیلنا شروع ہو جاتا ہے۔ اور اخیر
 چیت تک رہتا ہے۔ اس کے بعد جب گرمی زیادہ ہو
 جاتی ہے۔ پیلنے کا کام نہیں ہو سکتا۔ اصلی موسم کما د کے
 پیلنے کا اگھن کے مہینے سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے درخت
 اس وقت پک جاتے ہیں۔ مگر اس سے پہلے رس پھیکا اور
 کم ہوتا ہے۔ چونکہ نئی شکر اور نیا گڑ جلد فروخت ہو جاتا ہے۔
 اس واسطے بعض لوگ پنڈرھویں کنوار سے ہی اس کا پیلنا

شروع کر دیتے ہیں۔ اس میں یہ بھی فائدہ ہے کہ پالے سے بیج جاتا ہے۔ علاقہ جات پہاڑی میں اسے ذرا دیر بعد پیلینا شروع کرتے ہیں۔ کساد کے پیلینے کے واسطے سامان ذیل چاہئے:

بیٹانہ - کڑا با - آہنی - بیل ۱۲ تا ۱۸ - آدمی ۶ نفر

چونکہ ایک شخص کے پاس اس قدر بیل اور آدمی نہیں ہوتے۔ اس واسطے دو - چار - چھ حصہ دار ایک زراعت میں شامل ہو جاتے ہیں۔ اور گئے پیلنے کے واسطے اپنی اپنی باری مقرر کر لیتے ہیں۔ جب رس نکل آتا ہے۔ تو اس کا ایک طریق سے راب بناتے ہیں اور دوسرے طریق سے گڑ شکر و راب خواہی میں ڈال کر کھانڈ نکالتے ہیں۔



در بیان درخت ناریل

واضح ہو کہ ناریل تر راعت کرنے کے لئے وہ زمین عمدہ ہوتی ہے کہ جس میں اوپر کچھ بالو رہے اور نیچے مٹی رہے۔ ناریل بونے کے پہلے ایک گز اینچ گہرا کھودے بعد عمدہ کھاد اور کچھ قدرے لال مٹی و گو بر ڈالیں اور درخت ناریل کو اس میں اوتاریں دو دن کے بعد پانی دینا شروع کر دے اگر آپ صرف تخم ناریل بونا چاہتے تو مطابق ذکر اوپر کے کر کے تخم بودیں جب زمین سے درخت نکلا تو دوسری جائے تبدیل کریں اس طرح سالہ وغیرہ بھی دیا کریں تاکہ درخت پائیدار ہو۔ اگر درخت کو کیڑہ وغیرہ لگے تو شاخوں کو دیکھیں :

در بیان درخت تربج

واضح ہو کہ درخت تربج کے لئے بھی بتائی کے مانند زمین میں تر راعت کیا کریں۔ اور حفاظت اچھی چاہئے تاکہ پھل زیادہ پیدا ہو۔ اور درخت مضبوط ہوے اور کھاد وغیرہ مطابق درخت کو نلک و بتائی کے کرنا چاہئے اور نلکائی اچھی طور سے کیا کریں

ورنہ درخت مضبوط نہیں ہونگے :

در بیان درخت کجھور

یہ کجھور ملک عرب میں کثرت سے پیدا ہوتے ہیں اور ذائقہ میں یکتا ہیں۔ ان عربی اشجار درخت کے حالات مختلف سیاحوں اپنے سفر نامہ میں کئی طرح سے تصریح کرتے ہیں جن سے میوہ دار درختوں کی حالات بخوبی معلوم ہوتی ہے۔ ہر سر زمین کے لئے ہر قسم کے میوہ دار درخت ہے۔ کیونکہ ملک عرب کے کجھور مشرق سے لے کر مغرب تک اور جمیع املاک میں اس کی شہرت اور مشہور و معروف ہے اور ہر ایک کا علیحدہ ذائقہ ہوتا ہے۔ جن لوگوں نے خاص ملک عرب کے کجھور کھائے ہیں یا خاص عربستان کے عرب کجھور کھایا کرتے ہیں ان کو مزہ معلوم بخوبی ہے۔ اور لاکھوں کروڑوں میں ہر ایک ملک میں خرچ ہوا کرتا ہے :

پالگر پور صاحب کپتان نے اپنے سفر نامہ میں لکھتے ہیں کہ میں نے ایک بار تازہ کجھور رومال میں باندھ کر لٹکا دیا تھا ایک دن ایک رات رمال میں سے شیرہ ٹپکتا رہا اور ذائقہ میں بہت ہی عمدہ تھا اب ان کی بیان سے معلوم ہوتا ہے کہ اکثر ملک عربستان کے کجھور اچھا اور اول درجہ کا ہوتا ہے چونکہ ہمارے دکن میں بھی کئی ایک جگہ کجھور کے باغ موجود ہیں جس سے

آمدنی زیادہ اور ترقی زراعت ہو یہاں کے لوگ توجہ کے ساتھ
اگر کھجور کے زراعت کیا کریں تو یقین ہے کہ چند سال کے
بعد غریب سے امیر ہو جاویں گے کیونکہ فی درخت میں چھ
یا آٹھ خوشہ لگتے ہیں فی خوشہ چار روپیہ یا پانچ روپیہ کو فروخت
ہوا کرتا ہے۔ ایک سال میں دو موسم آتے ہیں :

ہیان درخت مونسری

یہ جھاڑ ہمارے دکن کا پیارا جھاڑ ہوتا ہے اور مونسری
بھی شیریں ہوتی ہے۔ اور پھول اس کا نہایت خوشبودار ہوتا ہے
اکثر حکماء وغیرہ اس کا تیل اور پھول و پوست وغیرہ تمام اشیاء
کا رآمد ہوتے ہیں اور یہ درخت باغون میں لگایا جاتا ہے۔ جو
کھاد کروندوں کو دیا کرتے ہیں وہی طریقہ ہے مونسری کے
درخت کو بھی دیا کریں یہ درخت کی تاثیر گرم تر ہے :

در بیان درخت کروندہ

یہ درخت نہایت خوبصورت جھاڑ ہوتا ہے۔ اس کا پھل
بہت بکار آمد ہوتا ہے۔ مرتبہ۔ چٹنی۔ اچار۔ ساگ وغیرہ کے کام

آتے ہیں اس درخت کو اکثر باغوں میں لگایا جاتا ہے سال میں دو بار موسم آتا ہے۔ یہ کروندادو قسم سے ہوا کرتا ہے۔ ایک رنگ بیگنی۔ کچھ سرخ آمیز دوسرا سفید جب درخت پر یہ پھل نظر آتے ہیں۔ تو گویا موتی و لعل سے سجایا ہوا معلوم ہوتا ہے یہ عام طور پر سب کو معلوم ہے کہ ہر ایک درخت کا لگانا ہر ایک درخت کو بضرورت کھاد دیا کرنا۔

دریاں خربزہ و تربوز

مدینہ شریف کا خربوزہ

خربزہ مدینہ شریف کا مقدار میں اوسی قدر ہوتا ہے جیسے ہندس ہوتے ہیں چونکہ شکل و شباحت میں بھی ہمارے ملک کے خربوزہ کے مطابق ہوتا ہے۔ مگر ذائقہ میں زمیں و آسمان کا فرق ہے۔ شیرین ہر بہت ہی میٹھا اور مزے میں لطیف ہوتا ہے۔ اور بہت جلد ہرم ہو جاتا ہے۔ یہ خربوزے ریت ہی میں ہوتے ہیں ۛ

مدینہ شریف کا تربوز

یہ تربوز صرف اپنی جلد پر ہر ا ہوتا ہے۔ باقی کامل یا قوتی رنگ کا ہوتا ہے۔ مقدار میں اس کا قطف یعنی طول میں۔ پونے پانچ قدم ہوتا ہے۔ اور ذائقہ میں۔ مانند مصری کے ہے۔ اگر کوئی زیادہ کھا بھی جائے تو سردی و نزله مطلق نہیں ہوتا اکثر حجاز کے لوگ

رس ترہ پوز خواہش پہنچا دیتے ہیں۔ یہ بھی ریت میں ہوتا ہے ؟
 سیب۔ یہ میوہ مدینہ شریف میں نہیں ہوتا طائف سے آتا ہے ؟
 آنا۔ مدینہ منورہ میں کثرت سے ہوتا ہے۔ چونکہ تمام دنیا کے
 آنا روں سے فایق ہے۔ مقدار میں بڑا ہوتا ہے۔ اور نہایت شیریں
 اور لطیف ہوتا ہے۔ اور دانے بڑے بڑے ہوتے ہیں۔
 کسی میں تخم اور کسی میں صرف مغز ہوتا ہے۔ اور رنگ میں بہت
 ہی سرخ ہوتا ہے۔ اور سفید بھی ہوتا ہے۔ مگر لذت میں یکساں ہے ؟

در بیان درخت رتالو

واضح ہو کہ رتالو کا درخت۔ چھوٹے چھوٹے شاخیں پیدا
 کرتا ہے۔ اور بیلدار پتے ہوتے ہیں اور نوک کتابی پیدا کرتے
 ہیں۔ اور گڈے بڑے بڑے اور کچھ قدرے چھوٹے ہوتے ہیں۔
 کوئی سفید کوئی سرخ ہوتے۔ عام طور اوس کو کھاتے ہیں۔
 اکثر پیداوار ہوتا ہے۔ اوس کی زراعت کے لئے۔ زمین عمدہ
 ہونا اور کچھ نرم اور کچھ سخت ہو تو کام چلتا ہے۔ اور کھاد عمدہ
 چاہئے۔ بعد پانی کے کیاریاں بنا کے ایک مرتبہ اور کھاد دیوے
 اور ایک ہاتھ کے مقابلہ سے گڈے بو دیوے مگر بعد ہونے
 گڈے کے تین روز کو پانی دینا چاہئے اگر زیادہ ہو تو کیرہ

لگ جاتا ہے۔ اور زراعت چار ماہ میں تیار ہوگی جب بیل کاٹ لیں۔ فوراً پذیریعہ ناگر کھود لینا چاہئے۔ اکثر دستور ہے کہ آگے آگے ناگر چلتا ہے۔ اور پیچھے پیچھے مزدور لوگ رتالو چن لیں۔ اور فروختی کے لئے بازار لیجاویں۔

دریاں درخت سنگاڑہ

واضح ہو کہ یہ درخت بیلدار پتے گول سبز گوشہ دار ہوتا ہے اور قد دو اینچ کا ہوتا ہے۔ اور پھول گلابی اندرونی ہوتا ہے۔ اور پھنکڑیاں مطابق زیرہ کے ہوتا ہے۔ اور بازو میں دو خار یعنی سنگ دار ہوتا اگر آپکو زراعت کرنا ہو تو اس کی بیل لیکر تھوڑے پانی میں لگا دی جائے جب بیل زیادہ بڑی ہو تو اور بارش کا پانی تالابوں میں بھر جاتا ہے۔ تو اس وقت آخر فصل تک اس کی زراعت بہت ہوگی۔

نوٹ۔ سنگاڑے کے درخت یعنی بیل میں ایک قسم کا کیڑہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کیڑے کو دفع کرے تو جلد بیل خراب ہو جاتی ہے۔ نوٹ اس کے کیڑے کو دفع کرنے کے لئے قدر راعی ڈال دیا جاوے۔ فوراً کیڑہ دور ہو کر مرتے ہیں۔ اور زراعت بہت ہوگی۔

در بیان قلم بندی و چمن بندی غیره

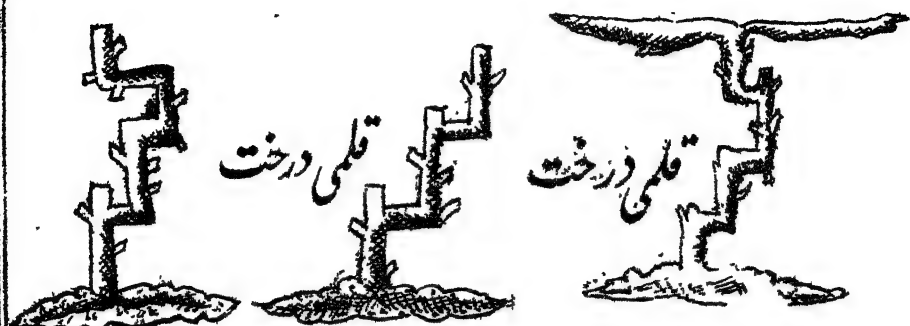
اول زمین کو صاف و گیلی کر کے تیار کر لیں اور ایک دن دھوپ دیکر چھوڑ دے دوسرے روز عمدہ کھاد دیکر حسب ضرورت پانی دیا جائے تیسرے روز جس درخت کو لگانا ہو زمین یا کونڈوں میں لگائیں۔ جب وقت درخت کو قلم کرنا چاہئے تو بہت حفاظت سے قلم کریں اگر درخت کے آنکھ لیکر تخم بذریعہ قلم بندی آنکھ لگانا ہو تو قلم تراش بہت رکھا کرو تا کہ عمدگی سے فوراً چھرتی سے کام کیا جائے جب آنکھ پہلا درخت کا دوسرے درخت کو لگا چکے تو ریشم سے قدرے مضبوط باندھیں ہر روز حفاظت سے پانی دیا کریں۔ خدا چاہا تو آٹھ یوم میں اوس جھاڑ سے دوسری شاخ پیدا ہوگی۔

طریقہ قلم داب زمین

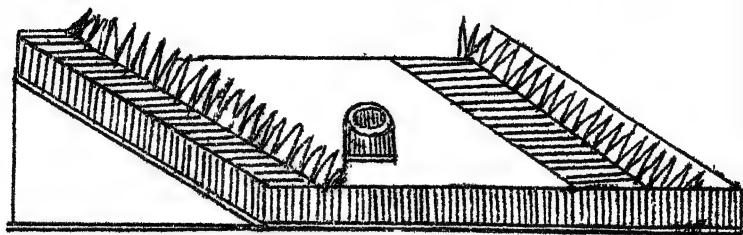
قلم داب زمین کئی قسم کے ہیں۔ مگر مختصر بیان پیش نظر ہے۔ پہلے جس درخت کے قلم لینا مقصود ہے۔ اوس درخت کے

ڈالی کو زمین سے نصف قلم کر کے ہمراہ کھاد کے جھسکا دیں اور اُس پر
 کچھ وزن حسب ضرورت رکھ دیں ایک ماہ کے بعد اوس کو
 علیحدہ کر کے دوسرے جگہ یا کونڈوں میں لگا دیا جائے :
 (نوٹ) اگر قلم اول کو کیڑا یا گھن لگ جائے تو کچھ مچھلی کا
 پانی دیں۔ یا نیلا طوتیا۔ ایک ماشہ اوس کا لیپ بذریعہ پانی
 چھوڑ دیں۔ خزاں کے موسم میں درختوں کے پتے جھڑ جاتے ہیں
 اور بیت جھڑ ہونے کے بعد جب وہ پھر سبزی پر آتے ہیں۔
 تو اُن کے شاخوں میں کینپں اور کونپلیں پھوٹی ہیں۔ اُن کو نموں
 میں۔ تخم کی طرح طاقت ہوتی ہے۔ وہ کپے مٹی میں ڈالی جائیں۔
 تو اُن میں سے جڑیں پیدا ہو جائیں گی : اگر مٹی سے باہر ہیں
 تو روشنی اور دھوپ کے اثر سے اُن میں پتے پیدا ہو جاتے ہیں
 ایسے درختوں کی قلمیں دو وقتوں پر لگائی جاتی ہیں۔ ایک تو
 خزاں کے اخیر دنوں میں۔ دوسرے برسات کے موسم میں۔
 مگر خزاں کا اخیر وقت سب سے اچھا ہے۔ کیونکہ اُن دنوں میں
 سردی کا موسم ہوتا ہے۔ اور سردی کے سبب درختوں کا عرق
 چلنے سے بند ہو جاتا ہے۔ عام لوگوں کے نزدیک اُس وقت
 درخت سوئے ہوئے ہوتے ہیں : قلموں کے لگانے کا
 عام طریقہ یہ ہے۔ کہ خزاں کے موسم میں جس پٹریا پودے کی
 قلمیں لگانی ہوں : اُس کی شاخیں جو ایک برس کی ہوں۔

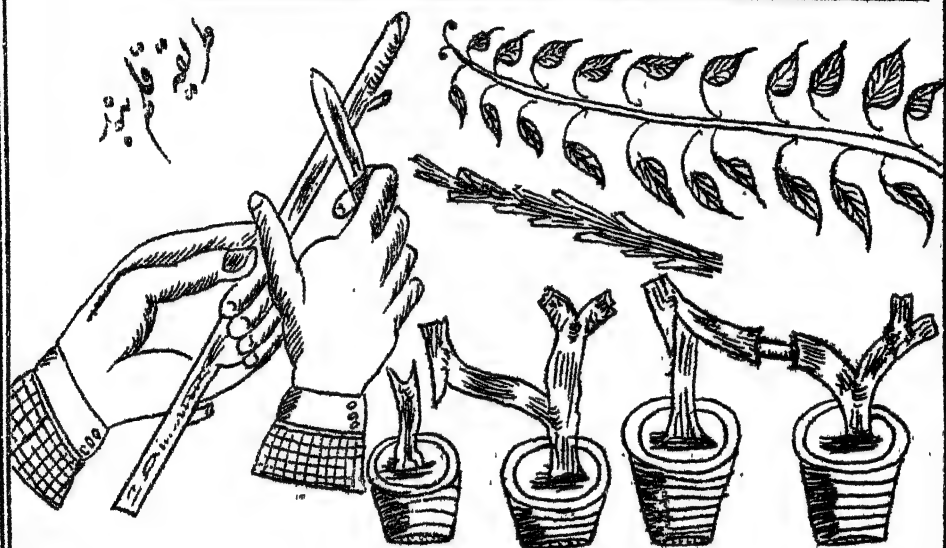
طریقه تسلیم بندی با تصویرت



یہ تمام درختان تسلیم کئے گئے ہیں۔



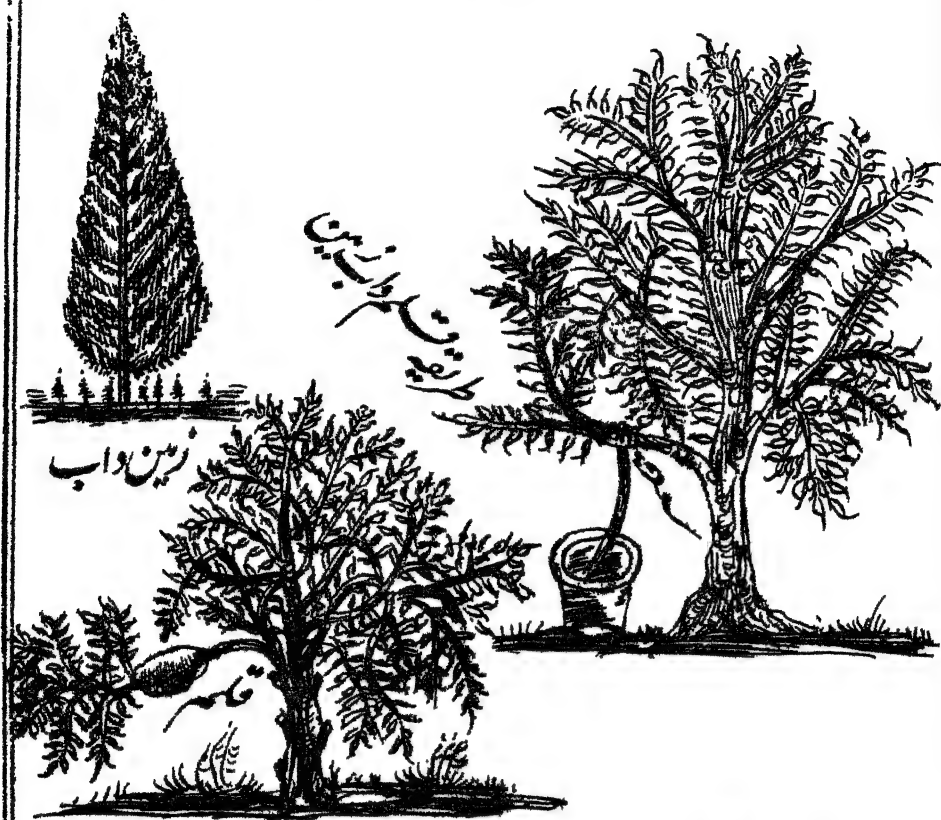
طریقہ کاغذ بنانا



تعلیمی پیپر بڑے بڑے

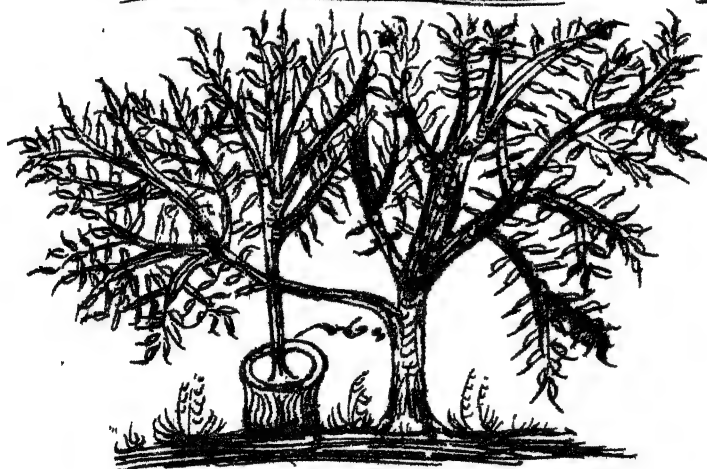


بہارستان اپنے بچگی مائل کر چکے ہیں



طریقه تسلیم آب زمین

بهر درختان کو قلم زمین داب بکشد زمین



زمین داب

کاٹ لو اور اُسی کے انداز سے اُس کی قلبیں بناؤ۔ کہ دو نو سروں کی طرف ایک ایک دو دو ان کے کُئے (آنکھیں) غمزد رہوں اور کاٹنے کے وقت یہ خیال رکھو۔ کہ شاخوں کے اوپر کا حصہ کاٹا جائے کہ اُس میں بڑھنے کی طاقت زیادہ ہوتی ہے۔ اور درخت سے شاخ کا جو حصہ ملا ہوتا ہے۔ اُس میں کم۔ جب وہ قلبیں بنائی گئیں۔ تو جو زمین قلبیں لگانے کے لئے نرم اور تیار کی ہے۔ اُس میں گڑھے کھودو۔ اور یہ گڑھے قلموں کی لبائی کے موافق چھوٹے بڑے ہونے چاہئیں۔ پھر اُن میں مٹی اور کھاد ملا کر قریب نصف کے بھر دو۔ قلم کے گانیکے لئے گیلی زمین اچھی ہے۔ مگر زیادہ گیلی زمین میں بڑی بڑی قلبیں دو دو تین تین سال کی شاخوں کی لگانی چاہئیں۔ تاکہ اُس کی رطوبت کو وہ جذب کر سکیں۔ اور جو چھوٹی قلبیں ہیں۔ اُن کے واسطے زمین کی زیادہ نمی ضرور نہیں۔ اگر قلمیں کچھ دور فاصلہ والی جگہ سے منگاکر لگانی ہوں۔ تو وہاں سے اُن قلموں کو اس طرح پر لاؤ۔ کہ اُن کا کچھ حصہ مٹی میں دبا رہے۔ اور جب لگانی چاہو۔ تو اُس سے دو تین دن پہلے کپڑے کو پانی میں بھگو آ۔ اُن کے اوپر پیٹ رکھو۔ تاکہ اُن کی کنیں کسی قدر باہر کو پھوٹ نکلیں۔ جب قلمیں لگا چکو۔ تو اُن کے آزو بازو کے گرد کی مٹی خوب دبا دی جائے۔ کہ ہوا اُن میں نہ جاسکے اور قلم کو دھوپ اور سردی کا اثر نہ پہنچے۔ کہ اس سے قلموں کی جڑوں کے پھوٹنے میں نقصاں ہے۔ اگر بڑی قلم لگانی ہو۔ اور اُسکی

شاخ میں بہت سے کُٹے ہیں۔ تو اوپر سے کُٹے باقی چھوڑ کر درمیان کے کُٹے دور کر دو۔ یہ احتیاط رکھو۔ کہ اُس کی شاخ کے چھلکے کو کچھ صدمہ نہ پہنچے۔ بعض لوگ اس خوف سے قلم لگانے کے وقت کُٹے زیادہ اتارتے نہیں ہیں۔ جب کُنیں پھوٹ نکلیں۔ تب آہستگی سے اُن کو اتار دیا جائے۔ یہ عمل اس لئے کیا جاتا ہے۔ کہ پھوٹنے کی طاقت صرف اُن کُنوں میں رہے۔ جو باقی رکھی گئی ہیں۔ اس سبب سے وہ جلد پھوٹ نکلیں گی۔ جب قلم کے واسطے شاخ تراشو۔ تو ترچھی کاٹو۔ کہ مینہ کا پانی اور اوس اُس پر نہ ٹھہرے اور دھوپ بھی زیادہ اُس کو نہ لگے اگر برابر کاٹو گے۔ تو اُس پر پانی اور اوس گر کر ٹھہر سکیگی۔ اور دھوپ پڑیگی۔ تو نقصان ہو جائیگا۔ یہ تو ظاہر ہے کہ جب تخم بویا جائے تو اُس سے درخت پیدا ہو جاتے ہیں۔ مگر جب ہم چاہیں۔ کہ ایک درخت کا پھل دوسری قسم کے درخت سے پیدا ہو۔ تو یہ کام تخم کے بونے سے نہیں ہو سکتا۔ جس درخت کا پھل لینا ہے۔ اور اُس کی قلم دوسرے درخت میں لگاؤ۔ اور ملک کی آب و ہوا بھی درخت یا پودے کے موافق ہو۔ جس کی قلمیں لگائی جائیں۔ اُن قلموں کے لگانے میں کئی فائدے ہیں:-

۱۔ یہ کہ اصل درختوں یا پودوں کی کثرت ہو جاتی ہے۔

۲۔ پھل بھی جلد حاصل ہو جاتا ہے۔

۳۔ جن درختوں یا پودوں کا تخم کم پیدا ہوتا ہے۔ وہ قلم سے

لگ سکتا ہے۔

۴۔ جو درخت ایسا ہے۔ کہ جس کے تخم دیر سے پیدا ہوتے ہیں۔ اگر اس کی نسل کو زیادہ کرنے کی ضرورت ہو۔ تو قلمیں لگا کر اُس کے درخت بڑھانے چاہئیں۔ مگر قلموں کے درختوں میں یہ نقص بھی ہو۔ کہ قلم سے جو درخت پیدا ہوتا ہے۔ اُس کی عمر تھوڑی ہوتی ہے۔ اور جو درخت تخم سے پیدا ہوتا ہے۔ اُس کی زیادہ ہے۔

۵۔ جو درخت قلم سے پیدا کئے گئے ہیں۔ اُن کے پھل اُن درختوں کے پھل سے بڑے ہوتے ہیں۔ جو تخم سے پیدا ہوئے ہیں۔ تخم لگانے کی یہ قسمیں ہیں۔ اول ڈالیوں کو زمین کی طرف جھکاؤ۔ اور اُس کا درمیانی جزو مٹی میں دباؤ۔ جب اُس دے ہوئے جزو کی جڑیں زمین میں جم جائیں۔ تو درخت سے اُس کو کاٹ کر علیحدہ کر لو اور جہاں ضرورت ہو۔ اُس کو لگا دو۔ اس کو قلم کہتے ہیں۔

دوم۔ ایک پتلی ڈالی کا چھلکا چاقو یا چھری سے نصف انچ کے برابر یا کچھ زیادہ چھلے کی طرح اتار کر مٹی میں دباؤ۔ ذرا چھلکا اتارنے میں احتیاط اور صفائی چاہئے۔ کہ لکڑی کو کسی طرح کی پٹ یا سرمہ نہ پہنچے۔ اگر ذرا بھی لکڑی کو سرمہ پہنچ جائیگا۔ تو یہ کل محنت برباد ہو جائیگی۔ اور چھلے کی طرح چھلکا جڑیں رس ہے۔ اور اُس رس سے پودا بڑھتا ہے۔ اور وہ رس پودے کی جڑ سے ڈالیوں اور پتوں میں پہنچ کر پھر چھلکے میں ہو کر باقی

بچا ہوا۔ جڑیں آجاتا ہے۔ جب اس طرح یہ چھلکا اُتار گیا۔ تو پودہ
 کی ڈالیوں کو اس رس کے پھیر دینے کا موقع نہیں ملتا۔ اس
 عمل سے باقی بچے ہوئے رس کا راستہ بند ہو جاتا ہے۔ چھلکے کا
 وہ رس کاٹی ہوئی جگہ میں یا اُس کے قریب جڑ نکال دیتا ہے۔
 پہلے عمل سے یہ طریقہ اچھا ہے۔ مگر اس طریقے میں اُس کٹے
 ہوئے اور دبے ہوئے چھلکے کو ہمیشہ پانی سے تر رکھنا چاہئے۔
 بعض لوگ تو یہ عمل کر دیتے ہیں۔ کہ اوس کے اوپر کوئی
 برتن باندھ دیتے ہیں۔ اور اُس کے نیچے ایک چھوٹا سوراخ
 کر دیتے ہیں۔ کہ برابر اُس کا پانی اُس سوراخ میں سے ٹپکتا
 رہے۔ جب اُس کی جڑ اچھٹی طرح پیدا ہو جائے۔ اور برا ہو جائے
 تو اصل ڈالی سے اُس کو تراش ڈالو۔ پھر جہاں چاہو۔ لگا دو۔
 جڑ کے نکل آنے کی پہچان یہ ہے۔ کہ جو ڈالی دبائی ہے۔
 وہ اُس طرف سے بدھروہ بڑھتی ہے۔ موٹی اور چمکدار نہیں
 ہوتی۔ جب جڑیں پھوٹ کر زمین میں چلی جاتی ہیں۔ تو اُس طرف
 کی شاخ ہری اور چمکدار ہو کر جلد موٹی ہو جاتی ہے۔
 سوم۔ جس ڈالی کا قلم لگانا ہے۔ اگر وہ ایسے موقع پر زمین سم
 اونچی ہو۔ کہ جھک نہ سکے۔ تو یہ عمل کرنا چاہئے۔ کہ ایک کونڈا میں
 مٹی اور کھاد سے خوب بھرو پھر اُس کو درخت سے باندھو۔
 یا لکڑی کی تپائی اُس جگہ رکھ کر اُس پر کونڈا رکھ دو۔ پھر اُس

ڈالی کا چھلکا اُتار کر اُسی عمل سے دیا اور جس کا ذکر ابھی اوپر ہو چکا ہے اور پانی کا برتن بھی اُس کے اوپر سے باندھو۔ تاکہ اُس پر پانی نہ ٹپکے۔ پھر جہاں سے چھلکا اُتار رکھا ہے۔ وہاں پڑھیں پیدہ ہو جائیگی۔ جب جڑیں نکل آئیں اور کونڈے میں چلی گئیں۔ پھر شاخ کو پیر سے کاٹ کر جہاں مرضی ہو لگا دو۔

چہارم۔ جیسا کہ اوپر ذکر ہو چکا ہے۔ کہ اگر ڈالی اونچی ہے تو کچھ مٹی کسی کپڑے میں ڈال کر اوس میں وہ ڈالی جس کا دباننا منظور ہو۔ باندھو۔ اور اوس پر اُسی طریق سے پانی بھی ٹپکاتے رہو۔ اگر ڈالی کم زور ہے۔ کہ وہ مٹی کے بوجھ کو سنبھال نہیں سکتی ہے۔ تو کوئی تپائی وغیرہ اُس کے نیچے رکھے رکھ دو۔ اس عمل سے چھلکا چھٹنے کے طور پر جس کا ذکر دوسرے طریق میں لکھا گیا ہے۔ اُتار دو۔ بعض درختوں کے پھل سے صرف ایک ہی تخم کا دانہ یا گٹھلی نکلتی ہے۔ عموماً اُن کا قلم نہیں لگ سکتا ہے۔ جس کے پھل میں بہت سے بیج یا گٹھلی ہوں۔

در بیان درختوں کا پیوند کرنا

پیوند کرنے کا مطلب یہ ہے۔ کہ چھوٹی قسم سے بڑی قسم کا پیڑ یا پودا بن جائے۔ خصوصاً جو درخت یا پودے پھل کو لایق

ہیں۔ ان کے واسطے پیوند بنایا گیا ہے۔ پیوند عموماً ایک ہی
 ہنسوں یا قسموں کے درختوں اور پودوں پر لگایا جاتا ہے۔
 سب سے اچھا موسم پیوند کرنے کا وہ ہے۔ کہ جب بہار کا
 موسم شروع ہو۔ اس واسطے کہ ایسے وقت میں پودوں میں
 گنے اور کونپلیں نکل آتی ہیں اور ان کی گٹھوں اور کونپلوں میں
 قوت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لئے ایک پودے سے دوسرے
 پودے پر بھی پیوند چڑھ سکتا ہے۔ اور اچھی طرح بڑھنے کی طاقت
 پکڑ سکتا ہے۔ جب پیوند لگاؤ۔ تو ان باتوں کا بھی لحاظ رکھو۔
 اول۔ کسی پیڑ یا درخت کی ڈالی جس کا پیوند دوسرے
 پیڑ یا درخت کی ڈالی سے کرنا ہے۔ اُس میں یہ دیکھ لو۔ کہ دونوں کی
 ڈالیاں موٹائی میں برابر ہیں۔ اگر ایک کی پتلی پتلی اور دوسری کی
 موٹی موٹی ہوں تو پیوند اچھا نہ لگیگا۔ جس درخت سے پیوند کرنا
 ہو۔ اُس کی ڈالیوں کو جن میں گنے نکلی ہوئی ہیں۔ کاٹ لو اور
 قلموں کی طرح بھیکے ہوئے کپڑے میں دو تین روز تک باندھو۔
 اس سے وہ فائدے ہو جائیں گے۔ ایک تو اُن کی گٹھوں میں کسی
 پھوٹنے کی طاقت پیدا ہو جائیگی۔ دوسرے اُس کا چھلکا اُتار کر
 جو دوسرے درخت پر پیوند کرنا ہے وہ قلم کی ٹکڑی سے
 ملحدہ ہو جائیگا۔ اور اُتار تے وقت آسانی سے اُتر آئیگا۔
 اُن کو کوئی عمدہ یا چوٹ نہ لگیگی۔

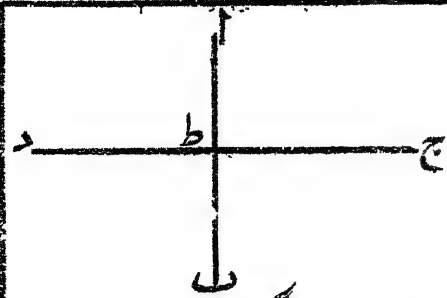
دوم۔ شاخوں کے کاٹنے میں یہ خیال ضرور رکھو کہ جو شاخ کاٹی جائے۔ اُس کی گٹھوں کے سرے کانٹوں کی طرح تیز نہ ہوں جن گٹھوں کے سرے کانٹوں کی طرح تیز ہوتے ہیں۔ اُن کی شاخیں نہیں پھوٹیں گی۔ پیوند لگانے کے واسطے ایسی شاخیں ناقص ہیں۔ اب پیوند لگانے کا ڈھنگ بتلایا جاتا ہے۔

اول۔ جس پیڑ یا درخت پر پیوند لگانا ہو۔ خزاں کے دنوں میں اُس کو کاٹ ڈالو۔ پھر بہار کے موسم میں اُس کٹے ہوئے پیڑ یا درخت سے ڈالیاں پھوٹ کر نکل آئیں گی۔ جب وہ ڈالیاں ایک اینچ کے برابر لپیٹ میں ہو جائیں۔ تو اُن کو پھر اوپر سے کاٹ ڈالو۔ تھوڑی تھوڑی رکھ لو۔ پھر اوس کے اوپر کی طرف سے ایک اینچ کے برابر یا اس سے کچھ کم اُس کا چھلکا احتیاط سے اُتارو۔ جس سے اُس ڈالی کی لکڑی کو کسی طرح کا صدمہ یا نقصان نہ پہنچے اوس ڈالی کی مٹائی کے برابر دو سرے پیڑ یا درخت کی ڈالی جس میں گٹھ نکلی ہوئی ہوں۔ جس سے پیوند کرنا ہو۔ تراش لو۔ ڈالی کو کاٹتے وقت گٹھوں کے سروں کو بھی جانچ لو کہ پیوند کرنے کے قابل ہیں یا نہیں۔ پھر اُس ڈالی کی گٹھ والی جگہ سے اُس کی برابر کے چھلکے کا چھلکا جیسا کہ پہلے درخت یا پیڑ کی ڈالی کے لئے عمل کر چکے ہو کھینچ کر نکال لو۔ اور پہلے درخت کی گٹھ پر چڑھا دو۔ پھر اُس کو سن یا کچے ریشم کی تار سے باندھو۔ اس طرح پر کہ گٹھ کو صدمہ

نہ پہنچے۔ روشنی اور دھوپ اُس کے گنے کو لگتی رہے۔ اور گنے کی جگہ کو خالی چھوڑ کر اُس پر لپ پ کر دو۔ لپ کے بنانے اور استعمال کا نسخہ اس کے اخیر میں لکھا جائیگا۔ پھر جب گنے اچھی طرح چھوٹ نکلیں۔ تو سن یا کچے ریشم کو کھول دو۔ پھر ایک سال تک یہ خیال رکھو کہ جو پیوند کے گنے کی کونپلیں ہیں۔ وہی پرورش پائی۔ باقی جو گنے یا ڈالیاں اُس کے سوانکلیں۔ وہ نوچ ڈالی جائیں۔ اس عمل سے بڑھنے کی طاقت کا حصہ صرف پیوند کے گنوں کو پہنچے گا۔

دوم۔ جس درخت سے پیوند کرنا ہو۔ اُس کی ڈالیوں کا اس طریقے پر کاٹو۔ جیسا کہ اوپر لکھا گیا ہے۔ جب دو تین روز گزر جائیں۔ تو اُس کے گنے کے قریب سے چھلکا جس میں گنے بھی ہو۔ ایسی ترکیب سے اُتارو کہ لکڑی کا کوئی جزو اُس کے ساتھ نہ ہو۔ اور چھلکا پورا پورا اُتر آئے اور گنے کو کچھ صدمہ نہ پہنچے پھر دوسرے پٹر کی ڈالی میں جس سے پیوند کرنا ہے۔ اُس میں احتیاط سے ایک تراش دو انچ کی لمبائی کے برابر دو۔ جو صرف چھلکے کو ہی کاٹے۔ پھر اُس تراش کو آدھے حصے سے زیادہ نیچے چھوڑ کر اُس پر آڑی لکیر کی طرح تراش دی جائے۔ دو نو تراشوں کی یہ صورت ہو جائیگی۔

پھر یا تو یا پھر ہی کی نوک سے چھال کے ٹکڑوں کو طے کے



مقام سے اٹھا کر اُس میں پہلی
ڈالی کی شاخ کے کُٹے کُٹے ہوئے
اور کسی قدر چھلکے کے جزد جو
پہلے اُتارے ہوئے موجود ہیں

رکھ دو اس انداز سے کہ اُس کا کُٹہ ط کی جگہ آ جائے۔ پھر
چھال کے ٹکڑے اُس کے اوپر بچھا دو۔ اور کچے ریشم یا سن کے
ریشے وغیرہ سے باندھ کر اوپر اوس کے ایپ کر دو۔ وہ کُٹہ
اس عمل سے پھوٹ کر نکل آئیکا یہ

سوم۔ بعض درخت ایسے ہیں کہ جن کے کُٹے ڈالیاں پر
نہیں ہوتے ہیں۔ ڈالیاں کے سرے پر ہوتے ہیں۔ اُن کا
پیوند کرنا ذرا مشکل ہے۔ اس کا آسان عمل یہ ہے کہ اگر دونو
پیڑ ایسے قریب ہیں۔ کہ اُن کی ڈالیاں آپس میں مل جائیں۔
یا کسی ترکیب سے کونڈے وغیرہ میں رکھ کر ایسا نزدیک
رکھ دیں۔ کہ جس سے ایک دوسرے کے ساتھ اون کی
ڈالیاں مل جائیں۔ پھر اگر ایسے پیڑ یا پودے کو پیوند کرنا
چاہو۔ تو اُن دونو درختوں کے برابر موٹائی کی ڈالیاں لیکر
اُن دونو کو ایسی ترکیب سے قلم کی طرح تراش دو کہ جس
قدر ایک کاٹی جائے۔ اُسی قدر دوسری بھی۔ کہ اُن دونو کے
ملانے سے ایسا معلوم ہو جائے کہ وہ ڈالی ایک ہی تھی۔ پھر نصف

نصف اُن ڈالیوں کو کاٹو یا ایک کا اندر کو حتم ہو اور دوسری کا
 باہر کو وغیرہ وغیرہ۔ پھر اُن ڈالیوں کو سریش یا گوند لگا کر چپکا
 اور کچے ریشم سے باندھو اور لیپ بھی کر دو۔ جیسا کہ پہلے طریق
 میں ذکر ہوا ہے۔ اور جب ضرورت ہو پانی بھی ٹپکا دو کہ کہیں
 تراش خشک نہ ہو جائے۔ جب معلوم ہو کہ اب دو نو شاخیں
 جڑ گئی ہیں۔ تو جس درخت کا پیوند لگانا ہو۔ اُس کی ڈالی رکھ لو۔
 اور تھوڑی سی ڈالی اُس پودے کی کہ جس کا پیوند لگایا گیا ہے۔ چھلکا
 بطور چیلے کے اُتار لو کہ اُس پودے کا رس جڑ کی طرف نہ جائے۔ جو
 پیوند کیا گیا ہے۔ صرف وہ ہی پرورش پائے اور اوس کے پیوند کا
 جوڑ جلد مل جائے۔ پھر جب جوڑ مل گیا۔ تو اُس جگہ سے جہاں سے
 چیلے کے طور پر چھلکا اُتار اٹھا۔ کاٹ ڈالو۔ سن یا کچے ریشم کو
 کھول دو اور جس پر پیوند لگانا ہو۔ اُس ٹکڑے کو پیوند کے اوپر ہر
 کاٹ دو۔ اس عمل سے بڑا فائدہ یہ ہے کہ اگر پھوٹے ہوئے
 درخت یا پودے کی شاخ سے پیوند کرو گے۔ تو کبھی کبھی
 اسی سال میں پیوندی درخت کو پھل آجاتا ہے۔ لیکن اس میں
 احتیاط اور صفائی چاہئے۔ کہ کوئی پولاپن یا سوراخ دو نو ڈالیوں
 میں جن کو ملایا ہے۔ نہ پر جائے۔ اگر رہ گیا۔ تو ساری محنت
 برباد ہو جائیگی۔

چھارم۔ جن درختوں کی زمین پر بیل پھیلتی ہے۔ بعضے وقت

اُن کو بھی پیوندی کرنا ہو۔ اُس کے درمیان میں کسی جگہ سے ایسا چاقو یا چھری چلاؤ۔ کہ اُس کے دو حصے اس موقع پر غلطہ غلطہ ہو جائیں مگر دو نو طرف جڑے رہیں۔ یہ شکاف بہت زیادہ نہ ہو جائے۔ صرف اس قدر ہو جس میں سے دوسری بیل نکل جائے۔ پھر اُس دوسری بیل کو جس کا پیوند کرنا ہے۔ اس شکاف میں سے نکال دو اور پھر اُس کو اول کے مطابق سن یا کچے ریشم سے باندھو۔ اور اُس پر لیپ بھی کر دو۔ جب دو نو بلیں اُس بیل کے شکاف کے موقع پر چمٹ جائیں۔ تو پہلی بیل کو پیوند کی جگہ سے کچھ آگے چھوڑ کر کاٹ دو اور دوسری بیل کو تنچے کی طرف سے تراش دو۔ اس سے پہلا ٹکڑا پہلی بیل کا اور دوسرا ٹکڑا پیوند والی بیل کا ہو جائیگا۔ جس سے ملاوٹی قسم کی ایک بیل بن جائیگی اور اس بیل میں پھل اُس بیل کا لگیگا۔ کا پیوند کیا گیا ہو :

درخت کو ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لگانا

ترکاریوں اور جنسوں اور دوسرے درختوں کو کئی مطلبوں کے واسطے ایک جگہ سے دوسری جگہ اکھاڑ کر لگاتے ہیں :

اول۔ جس جگہ ترکاریوں یا جنسوں یا دوسرے قسم کے درخت بہت گھنا بویا ہو۔ تو اُن کو گھیلانے کے واسطے کئی ایک درخت

وہاں سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگا دینا جس قدر جگہ باقی درختوں کے
 رُخنے کے واسطے کافی ہیں۔ اُسی قدر وہاں رکھ لینا۔ تاکہ بہت سے
 درخت تھوڑی جگہ میں رکھنے سے اور خوراک کی کمی کے سبب
 ضائع نہ ہو جائیں۔

دوم۔ جہاں کسی درخت یا درخت کا قلم یا پیوند یا داب پہلے
 لگائی ہوئی ہو۔ اور وہاں سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگانا۔
 سوم۔ ذخیرے کے طور پر جب کوئی جنس لگائی گئی ہو۔
 اُس کو اُس ذخیرے سے اُکھاڑ کر موقع مناسب پر بونا۔
 ذخیرے میں زیادہ گھنے درخت اس لئے لگائے جاتے ہیں۔
 کہ تھوڑی جگہ میں حفاظت اور پرورش ہو سکے۔ یا اس لئے کہ ابھی
 تک زمین زراعت کے لائق پورے طور پر تیار نہیں ہے۔ پھر
 جب زمین تیار ہو جائے۔ تو اُن کو اُکھاڑ کر جو زمین تیار
 ہو گئی ہے۔ اُس میں لگا دئے جائیں۔

چہارم۔ غیر جگہوں سے ترکاری یا جنس لائی جائے۔ یا دوسری
 قسم کے درخت کا پیدا کرنا چاہو۔ تب بھی یہی عمل کیا جاتا ہے۔ مثلاً
 جنگل سے یا کسی دور کے فاصلے سے کسی قسم کے درخت لا کر لگانا۔
 اور اون کی پرورش کرنا۔

پنجم۔ کسی درخت کے پھل یا ترکاریوں یا جنسوں کو اچھی
 قسم کے بنانے کے واسطے ایک سے زیادہ میٹوں کا رس چوسنے

کے لئے ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگانا۔ تاکہ پھل اور رنگاری
اچھی اور موٹی پیدا کرے۔ درختوں یا پودوں کے ایک جگہ سے
اُکھاڑ کر دوسری جگہ میں لگانے کے وقت یہ لحاظ رکھو:

اول۔ جس درخت یا پیڑ کو ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری
جگہ لگانا ہو وہ صبح و سالم ہو۔ کسی قسم کی بیماری اُس کو نہ ہو کیونکہ
اُس عمل سے یہ جاننا چاہئے کہ وہ درخت یا پیڑ نئے سرے سے پیدا
ہوا ہے۔ اگر اس کو پہلے کسی قسم کا صدمہ پہنچا ہو۔ تو اُس کو ایک
جگہ کے اٹھائے جانے اور دوسری جگہ کے لگانے سے سرسبز
ہونے کی امید نہیں رہیگی۔ تندرست درختوں کی پہچان یہ ہے
کہ اس کے پتوں میں سبزی اور رنگت میں روشنی ہوتی ہے۔
اگر اچھے طور پر پتے سبز اور رنگ اُس کا چمک دار ہو۔ تو اُن
درختوں کو تندرست جاننا چاہئے۔ اگر دو چار سال کا درخت ہو۔
جس کو ایک جگہ سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگایا ہے۔ تو اُس کے
تندرست ہونے کی یہ پہچان ہے۔ کہ اس کی لکڑی کا تھوڑا سا
چھلکا اُتار کر معلوم ہو سکتا ہے۔ کہ وہ درخت ہو نہا رہا نہیں۔
درخت کے اوپر کے چھلکے کے نیچے ایک اور چھلکا ہوتا ہے۔ جس میں
سبز عرق بھرا ہوا دکھائی دیتا ہے۔ اور اس چھلکے میں نرمی اور
چمک ہوتی ہے۔ ان علامتوں سے۔ درخت تندرست سمجھا
جاتا ہے۔ اگر اس کے خلاف ہو۔ تو اُس کے چھلکے میں سبزی

اور روشنی نہیں ہوگی اور نہ اس میں رس (عرق) بھرا ہوا معلوم ہو گا۔ اس کے سوا جب درخت تندرستی کی حالت میں ہوتا ہے تو اُس کے جڑ کے قریب کا مچلکا صاف ہوتا ہے۔ اور شاخیں اس کی بھی مناسب انداز سے اور اتھ ادا کی ہوتی ہیں۔

دو دم جو درخت ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لگائے جائیں تو اُن کے کھودنے میں احتیاط چاہئے۔ اُن کی جڑوں کو کسی طرح کا صدمہ نہ پہنچے اور اکھاڑتے وقت اُن کی جڑوں کی سوتوں کے ساتھ تھوڑی تھوڑی مٹی بھی آجائے۔ کہ اُن کے ساتھ چھوٹی چھوٹی باریک جڑیں بھی ہوتی ہیں۔ جو نظر نہیں آتی ہیں۔ اگر وہ ننگی ہو جائیں گی۔ تو نقصان ہو جائیگا۔ اگر ترکاری یا کسی چھوٹی قسم کے درختوں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لگانا ہے۔ تو سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ جس کیاری سے ذخیرے کے درخت اکھاڑنے کے لائق ہو جائیں۔ پہلے اُس میں پانی دے دو۔ پھر آہستگی سے پھینچ کر نکال لو۔ اگر زمین بہت چکنی ہے۔ تو پھینچنے کے ساتھ درخت جڑوں سمیت نہ اکھڑ سکینگے۔ اس لئے پہلے تھوڑے تھوڑے درخت ہچاؤڑے یا کھڑپے سے اکھاڑ لینے چاہئیں۔ پھر اُن کی جڑوں میں جو ضرورت سے زیادہ مٹی ہو۔ اُس کو جھاڑ دو۔ اور دوسری جگہ وہ درخت لگا دو۔ جب تک وہ درخت کسی دوسری جگہ نہ گاڑے جائیں۔ تب تک اُن کو کپڑے میں لپیٹ رکھو یا کسی

گھاس یا پتوں سے اُن کو ڈھکنا ہے۔ درختوں پر تو کھو دے اور چاروں طرف
 لگ کر اُس کی جڑوں سے کچھ جائیگی۔ اگر خشک موسم ہے تو اُس
 پر پانی بھی چھڑکو۔ اگر کسی درخت کو زمین کی سطح کے سمیت اکھاڑ کر
 دوسری جگہ لگانا ہے۔ تو مٹی کی چکنی کھودنی چاہئے۔ اس سے
 کھودنے میں بڑی احتیاط درکار ہے۔ مناسب ہے کہ پہلے درخت
 کے چاروں طرف ایسا کھودو کہ اس کی جڑیں زیادہ نہ کٹ جائیں
 اور جب چاروں طرف کھود چکو۔ تو نیچے سے اُس کو ایسے انداز پر
 ساتھ اٹھاؤ کہ نیچے کی اُس کی جڑ زیادہ نہ ٹوٹ جائے جب اُس کی
 چکنی زمین سے علیحدہ ہو جائے۔ تو اُس کو ایک طرف رکھ کر کسی
 رستی یا پتوں سے باندھو۔ کہ کہیں چکنی اٹھانے وقت ٹوٹ
 نہ جائے۔ پھر جتنا بڑا درخت ہوگا۔ اتنی ہی زیادہ احتیاط چکنی
 کے نکالنے اور اٹھانے میں ہوگی۔ اگر بڑے درخت ہیں اور
 چکنی اُس کی نکالنی منظور ہے۔ تو یہ طریقہ و ماں برتنا چاہئے
 کہ درخت کے گرد جڑوں کا لحاظ کر کے مناسب اندازے کا
 گول زمین میں کچھ گہرا کھودو۔ جس میں اس کی جڑیں باہر نہ نکلیں
 اور اس کے اندر ہی اندر بڑھتی رہیں۔ اکھاڑنے سے پہلے جب
 اس کو وہاں چکنی کے ساتھ نکالنا چاہو تو پہلے ایک طرف سے
 کھودو۔ اور نیچے جڑوں تک کھودتے ہوئے پہنچ جاؤ۔ پھر اس
 پیڑ کو ذرا ہلادو۔ تو دوسری طرف کو وہ پیڑ کچھ جھک جائیگا۔

اُس کے چھکنے سے سبب سے جو جگہ خالی ہوگی۔ وہاں مٹی اور پتے
 بھرتے جائیں۔ پھر دوسری طرف بھی یہی عمل کیا جائے۔ اس
 طریقے سے سارا بیڑ چکتی کے ساتھ اٹھ جائیگا۔ جب چکتی اوپر
 اٹھ گئی۔ تو اُس کا باندھنا بھی آسان ہو جائیگا۔ چھوٹے چھوٹے
 درختوں کو اگر ایک جگہ سے دوسری جگہ لگانا ہو۔ تو اُس میں
 اس عمل کی ضرورت نہیں ہے۔ جو زمین ریت والی یا کنکری والی
 ہو۔ اُس میں چکتی کا نکالنا مشکل ہے اور نہ چکتی وہاں سے نکال
 نہیں سکتی ہے۔ اس واسطے ایسی زمینوں میں چکتی کا نکالنا
 بے فائدہ ہے۔ البتہ جو درخت دوسری جگہ لگ سکیں۔ تو اُن کو
 نکال کر دوسری جگہ لگا دو۔ چکتی کے ذریعے دوسری جگہ جب
 درخت لگائے جائیں۔ تو اُس میں یہ فائدہ زیادہ ہے۔ کہ ان
 درختوں کو اپنے اُکھاڑے پانے اور اُٹھائے جانے کا حال
 کم معلوم ہوگا۔ وجہ یہ ہے کہ جس مٹی سے اُس کا برھاؤ ہوا ہو
 وہ مٹی اُس کے ساتھ ہے۔ اور اس عمل سے جڑوں میں
 کچھ نقصان نہیں ہوتا۔ جہاں جڑیں آپس میں ملتی ہیں۔ ہر قسم
 کے درختوں کا دل اس جگہ ہوتا ہے۔ اور جس طرح آدمیوں اور
 حیوانوں کا دل اُن کے بدن میں نازک ہوتا ہے۔ ویسا ہی
 درختوں کے وجود میں ان کا دل نازک اور نرم ہوتا ہے۔
 اس لئے جب اُن کو اُکھاڑو۔ تو احتیاط رکھو کہ کسی طرح کا

صدمہ ان کے دل کو نہ پہنچے اور لگاتے وقت بھی اُن کے دلوں کا نیچا ل
 رکھو۔ کہ کہیں زمین میں بے طرح دب نہ جائیں۔ جس جگہ اُلٹاڑ کر اُن
 درختوں کو لگانا ہے۔ اُس زمین کی قسم کو بھی دیکھ لو۔ اگر کسی دوسرے
 قسم کی مٹی ہوگی۔ تو درخت کے ایسے موقع پر گرے کھود کر پہلے اس
 قسم کی مٹی بھر دو جو درخت کے لئے اچھی ہو۔ پھر درختوں کو اُن زمینوں
 میں لگا دو۔ تو اچھی طرح بڑھے گا۔ اگر چھوٹے چھوٹے درخت تڑکا دیں
 کے لگانے ہوں۔ تو ایک کھرپے سے زمین میں شکاف دو اور اُس
 جگہ درخت کو دھر کر اُسی طرح کھرپے کے دستے سے دبا دو اور دونوں
 طرف سے جڑوں پر اُس درخت کی مٹی کو کوٹ دو کہ دھوپ۔
 سردی اور ہوائ سے اُن کی جڑیں محفوظ رہیں۔ اگر بڑے بڑے درخت
 ہیں۔ تو اُن کو گہرے کھود کر لگانا مناسب ہے۔ گرے سے
 اندازے کے ہوں۔ جن میں درخت کی جڑیں کھلے طور پر سما جائیں
 اور درخت کی مینڈ مٹی میں دبائی جائے تو وہ خشک ہو جاتے ہیں
 اس واسطے کہ مٹی میں دبانے سے اُن کے دل کو صدمہ پہنچتا ہے
 کئی درخت ایسے بھی ہوتے ہیں۔ کہ جن کی مینڈ اگر مٹی میں دبائی
 جائے۔ تو اُن کے دل کو کچھ صدمہ نہیں پہنچتا ہے۔ وجہ یہ ہے کہ
 اگر ان کی مینڈ زمین میں دبائی جائے۔ تو اُن کی مینڈ سے اور جڑیں
 پھوٹ آتی ہیں۔ اگر درخت چلتی کے ذریعے لگائے جائیں۔
 تو صرف چلتی کو ہی زمین میں گرٹھا کھود کر دبا دینا کافی ہے :

جو درخت زمین سے کھینچ کر نکالے جائیں۔ اُن کی جڑیں گڑھے
 میں لگاتے وقت ایسے انداز سے رکھی جائیں کہ سب
 ایک ہی جگہ اکٹھی نہ ہو جائیں۔ بلکہ جس جس موقع یا طرف پھیلی
 ہیں۔ اُن ہی طرفوں اور موقعوں پر رکھی جائیں۔ اُس کے بعد نرم
 نرم دھان کی مٹی کوٹ کر دبانا اُن کا لازم ہے جس سے ہوا۔
 سردی اور گرمی کا اثر جڑوں کو نہ پہنچ سکے۔ مگر جہاں سے پیر یا
 درخت کو صدمہ پہنچے۔ ورنہ اُس کے خراب ہو جانے اور جڑوں
 کے ٹوٹ جانے کا اندیشہ ہے۔ لگاتے وقت ہر قسم کے درخت
 سیدھے رکھنے چاہئیں۔ تاکہ اچھی طرح پر وہ سیدھے بڑھ سکیں
 جب ترکاری کے درخت لگائے جائیں تو اُن کو تھوڑا تھوڑا
 پانی بھی دیا جائے۔ کیونکہ پہلے جو رطوبت زمین سے اپنی جڑوں
 کے سوتوں کے راستے سے وہ درخت اپنی شاخوں اور پتوں
 پہنچاتے ہیں۔ وہ اکھاڑنے اور اٹھانے سے جڑیں ٹوٹ کر بند
 ہو گئی ہے۔ جب دوسری جگہ لگائے گئے ہیں۔ تو پانی سے اُس
 جگہ کو تر کر دیا جائے۔ تو جو جڑیں باقی رہ گئی ہیں۔ وہ پھر اُس
 عرق کو کھینچنے لگیں گی۔ بڑے بڑے درخت لگانے کے وقت
 یہ خیال کر لینا مناسب ہے کہ جڑیں اور شاخیں اُس کی ویسی ہی
 رکھی جائیں۔ جیسے کہ پہلی جگہ تھیں۔ اور جدھر جدھر اُن کی جڑوں
 اور ڈالیوں کا رخ ہو۔ اُن ہی طرفوں میں رکھنی لازم ہیں۔ اس

اس تیز کے لئے اُکھاڑنے سے پہلے ایسے درختوں کی شناخت نہیں
کچھ نشان یا علامت کر دو تاکہ لگاتے وقت پہچان ہو سکے کہ اسکی
جڑوں اور ڈالیوں کا کس طرف کو رُخ تھا۔ اس کاٹ کی وجہ جو
ضروری ہے۔ یہ ہے کہ عموماً ہر ایک درخت جنوب کی طرف دھوپ
کی گرمی زیادہ برداشت کر سکتا ہے۔ اور شمالی کی طرف سائے کو
چاہتا ہے۔ اس واسطے اگر درخت کا پیڑ دھوپ والے سائے
کی طرف ہو گیا۔ تو وہ درخت اچھی طرح نہ بڑھے گا۔ اسی طرح
اُس درخت کا جزو جو سائے کی طرف کا ہے۔ دھوپ کی برداشت
نہ کر سکیگا۔ اُن درختوں کو جو دھوپ میں پرورش پاتے ہیں۔
سائے کی جگہ اور جو سائے میں پرورش پاتے ہیں۔ دھوپ کی جگہ
لگائے جائیں۔ تو اس میں سراسر نقصان ہو گا۔ جب ایک جگہ سے
درخت دوسری جگہ لگائے جائیں۔ تو اُن کی تھلار بندھی کرنی
چاہئے اور ہر ایک درخت کا درمیانی فاصلہ برابر رہے تاکہ سب
درختوں کو روشنی اور ہوا برابر لگتی رہے۔ جس سے اُن کے
بڑھاؤ کی صورت ہے۔ اور ان درختوں کا فاصلہ اس لحاظ سے
رکھا جائے کہ جس مطلب کے واسطے وہ لگائے گئے ہیں۔
اگر پھل دار درخت ہیں۔ تو ایسے فاصلے سے لگائے جائیں کہ
جب وہ درخت بڑے ہو جائیں۔ ایک دوسرے سے اُن کی
ڈالیاں نہ ملیں۔ ورنہ چاروں طرف سے اُن کو دھوپ نہ لگیگی۔

اور نہ ہوا کا پورا گزر اُن میں ہوگا۔ اور نہ روشنی کی کامل تاثیر وہاں پہنچے گی۔ قطاروں میں درختوں کے لگانے سے کئی فائدے ہیں۔ ایک تو یہ ہے کہ ہر قسم کی جنس اُن کے درمیان آسانی سے بونٹی جاسکتی ہے۔ دوسری آبپاشی نالیوں سے اچھی طرح ہو سکتی ہے۔ تیسرے چھانٹتے وقت سہولیت ہوگی۔ دھان بھی ایک جگہ سے دوسری جگہ اکھاڑ کر لگائے جاتے ہیں۔

اُن کے لگانے کا طریقہ یہ ہے کہ جس کھیت میں دھان بونے ہوں۔ اُس کھیت میں اچھی طرح ہل جو تو اور اُس کھیت کی مٹی نرم کر دے اور اس قدر پانی سے بھر دو کہ درختوں کی بلندی سے کچھ کم ہو۔ پھر ذخیرے سے چھوٹے چھوٹے درخت ہاتھوں سے اکھاڑ کر مناسب فاصلے پر لگا دو۔ بعض قسم کی جنسوں کے درخت بہت گہرے پانی میں لگائے جاتے ہیں۔ جیسے سنگھاڑ اور غیرہ۔ ان درختوں کے لگانے میں سجاے ہاتھوں کے پاؤں سے کام لیا جاتا ہے۔ اس عمل سے اگرچہ لگاتے وقت محنت زیادہ ہوتی ہے۔ مگر پیداوار بے شبہ زیادہ ہوتی ہے۔ اس عمل سے خراب قسم کی کھاس اور خود رو درخت پیدا نہیں ہوتے۔

درمیان شاخو کا چھانٹنا

پیڑ اور درختوں کو کٹی مطلبوں کے لئے چھانٹتے ہیں۔ بعضے درخت کو تو باغوں کی خوبصورتی کے واسطے اور بعضے درختوں کی مختلف شکلیں بنانے یا فضول ڈالیاں نکال ڈالنے کے لئے یہ عمل کیا جاتا ہے۔ اس عمل سے درختوں کے نئے نئے جھاڑ بن جاتے ہیں اور عجیب شکلیں ہو جاتی ہیں اور جو درخت کے گرد حفاظت کے واسطے لگاتے ہیں۔ اُن کو عموماً برابر بلندی رکھ کر اوپر سے کاٹ ڈالتے ہیں۔ اور جو صرف خوبصورتی کے واسطے لگائے جاتے ہیں۔ اُن میں سے کسی کی شکل گول اور کسی کی بیضوی وغیرہ ہوتی ہے۔ اور بھی شکلوں کے ہوتے ہیں۔ جو دیکھنے سے معلوم ہو سکتا ہے :

شماردار درخت میں ایسا عمل کم کیا جاتا ہے۔ اکثر پھولوں کے درختوں اور بیل بوٹیوں میں ہوتا ہے۔ جن مطلبوں کو واسطے چھانٹ کی جاتی ہے۔ وہ یہ ہیں :

- ۱۔ عمارتی یا بیل دار درختوں کی چھانٹ اس سبب سم کی جاتی ہے۔ کہ کوئی شاخ اُس کی بجھی ہو گئی ہے۔ اگر وہ نہ کاٹی جائے۔ تو اُس درخت کی جڑ خراب ہو جائیگی :
- ۲۔ یا جب دیکھا جائے کہ شاخیں اُس کی زیادہ ہو گئی ہیں کہ کل رس جو درخت کھینچے گا۔ وہ شاخوں میں چڑھ جائیگا۔ اور جڑ اوس کی پرورش نہیں پائے گی۔ اور شاخوں کے زیادہ ہو جانے سے

شمر بھی کم لگیگا :

۳۔ بیل اور پھول کے بڑھانے کے لئے یا اچھی حیثیت کو بنانے کے واسطے :

۴۔ یا کوئی شاخ اُس کی ایسا زور پکڑ گئی ہے۔ کہ چوٹی کی شاخ کو کم زور کرتی ہے :

۵۔ یاد و شاخیں ایک ہی جگہ سے پھوٹ نکلی ہیں :

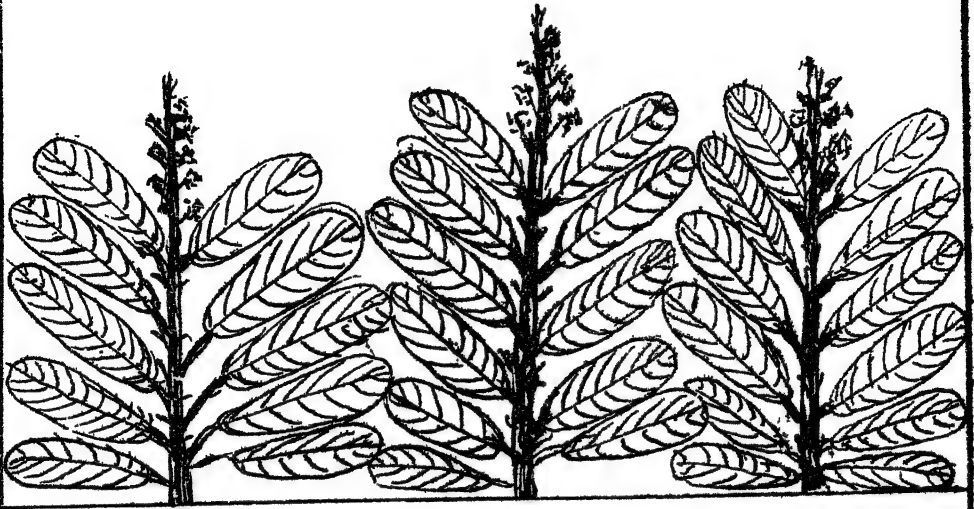
۶۔ یاد رخت میں ایسی شاخیں نکل آئی ہیں جن سے وہ ٹیڑھا اور خراب ہو جائیگا۔ ایسی صورت میں اس کا چھانٹنا ضروری ہو یہ ہمیشہ یاد رکھنا چاہئے۔ کہ پیڑوں اور درختوں میں جو شاخیں ہوتی ہیں۔ وہ اُس کے جسم کی جزو ہیں۔ بے فائدہ اور بے موقع کوئی شاخ نہ کاٹی جائے۔ اگر ایسی کسی شاخ کے کاٹنے سے کچھ نقصان کم ہو اور دوسری شاخیں جن کا رکھنا منظور ہے۔ اور اُس کے کاٹنے سے وہ طاقت پکڑ لگی۔ تو اُس کا کاٹنا لازم ہے۔ جن شاخوں کو کاٹنا چاہو۔ اُن کو اسی وقت کاٹو۔ جب وہ چھوٹی چھوٹی ہوں۔ جب جن درختوں کی قلیں نہیں لگ سکتی ہیں۔ انکی چھانٹ کسی خاص صورت و ضرورت کے سوا ہرگز نہ کرنی چاہئے اور جن درختوں کی قلیں لگ جاتی ہیں۔ اُن میں گھاؤ کے بڑھاؤ کی طاقت پہلے سے ہے۔ ان کی شاخ جس جگہ سے کاٹی جائیگی وہ جگہ بھر آئگی :

وہ جگہ بھر آئگی : جن درختوں کی قلیں لگتی ہیں۔ اور جن کی

قلمیں نہیں لگتیں۔ اُن کا حال پہلے لکھ چکے ہیں ۛ جو درخت
 ابھی تک چھوٹے چھوٹے ہوں۔ اُن کو چھانٹنا نہ چاہئے۔
 اس واسطے کہ اُن کی شاخیں اُن کے جڑ کے بڑھانے
 اور موٹا کرنے میں مدد دینگی۔ جب کسی بڑے درخت کو دیکھو
 کہ پورا اپنے قد کے برابر اور اپنی عمر کو پہنچ گیا ہے۔ تو اُس کی چھانٹ
 بے فائدہ ہے۔ بلکہ نقصان دہیگی ۛ جو پیڑ درخت کہ ابھی تک بڑھتے
 چاتے ہیں۔ اگر ضرورت چھانٹنے کی پڑ جائے۔ تو اُن کا چھانٹنا
 واجب ہے ۛ جن درختوں کو کسی خاص شکل کا بنانا چاہو۔ تو جو
 شاخیں کہ اُس شکل سے زیادہ ہوں۔ اُن کو کاٹ دیا جائے
 کیونکہ وہ درخت صرف اُن ہی غرضوں کے واسطے لگائے گئے
 ہیں ۛ اگر کسی پھل دار درخت کی ڈالی یا کسی عمارتی درخت کی
 شاخ کسی بیماری میں مبتلا ہے یا کسی حد سے خراب ہو گئی ہے۔
 اور وہ درخت کے بڑھنے یا اُس کی شکل میں خلل ڈالے گی۔ تو
 اُس کا کاٹ دینا لازم ہے۔ اگر کسی درخت کی ڈالیاں زیادہ
 ہیں۔ جو اُس کے بڑھاؤ اور پھیلاؤ کو روکتی ہیں۔ تو اُس کے
 نیچے کی شاخیں چھانٹ دو۔ کیونکہ نیچے کی شاخیں چھانٹنے سے
 اُس کی جڑ زیادہ رس کھینچے گی۔ اور پھیلاؤ میں پڑیگی۔ شاخ
 تراشی کی بابت مختلف لوگوں کی جداگانہ رائے ہے۔ بعض کا
 یہ قول ہے کہ درخت کی شاخیں صرف تین چار فٹ تک کاٹنی

چائیں۔ اس سے زیادہ ہرگز نہیں۔ بعض لوگوں کی یہ رائے ہے کہ نصف اونچائی تک اگر کسی درخت کی ڈالیاں ایسی نکلی ہیں کہ اُن کے بوجھ کے سبب سے درخت ٹیڑھا ہو گیا ہو تو وہ ڈالیاں کاٹ دی جائیں۔ تاکہ درخت سیدھا ہو جائے اگر کوئی شاخ اُس کی ایسی بڑھ گئی ہے۔ جو چوٹی کی شاخ سے اونچی ملی گئی ہے۔ اور وہ شاخ کو بڑھنے سے روکتی ہے۔ تو اُس کو بھی تراش دو۔ پھل دار درخت میں اس کا لحاظ کم کیا جاتا ہے۔ اگر کسی درخت کی شاخ کسی سبب سے کمزور ہو جائے۔ اور اُس کے سبب سے درخت بڑھ نہیں سکتا۔ تو اُس کو تراش کر اوس کے قریب کی شاخ کو سیدھا اُس کٹی ہوئی شاخ سے باندھ دو جس سے وہ سیدھی ہو جائے اور جب وہ سیدھی ہو گئی۔ تو چوٹی کی شاخ کا کام دیگی۔ یہ تینوں اخیر کے عمل عمارتی لکڑی کے واسطے کئے جاتے ہیں۔ تیز چاقو یا آرے سے پیڑوں کو چھانٹنا چاہئے۔ کلہاڑی سے اگر درختوں کی چھانٹ کی جائیگی۔ تو نقصان ہوگا۔ اگر چھوٹی چھوٹی شاخیں کاٹنی ہیں۔ تو تیز چاقو سے کاٹو ورنہ آرے سے اور یہ احتیاط رکھو کہ شاخ کے جدا ہونے کے وقت درخت کا چھلکانہ اُتر جائے کہ اُس طرح پر چھلکا اُتر جانے سے درخت کو نقصان ہوگا۔

کاٹنے کی ترکیب یہ ہے کہ پہلے تھوڑا نیچے کی طرف
 سے کاٹو۔ پھر اوپر سے کاٹنا شروع کرو۔ اور چھانٹنے کے
 وقت اس قاعدے پر بھی لحاظ رکھو کہ جس شاخ کو کاٹنا ہو
 جتنا لپیٹ ہو۔ اتنا فاصلہ چھوڑ کر کاٹو۔ اگر اس سے زیادہ
 چھوڑ کر کاٹی جائے گی۔ تو یہ نقص ہوگا کہ وہ لکڑی یا ڈنڈی
 سوکھ کر بدستور وہاں لگی رہے گی۔ اور جب درخت موٹا
 ہو جائیگا۔ اور اُس کے جوڑ کی لکڑی کے اندر وہ ڈنڈی
 چلی جائیگی۔ تو جوڑ کو کم زور کر دیگی۔ اگر جوڑ کے برابر سے شاخ
 کاٹی گئی۔ تو جوڑ میں خالی پڑ جائیگی۔ اِن دونوں حالتوں کے
 اندر عمارتی لکڑی میں نقص پیدا ہو جاتا ہے۔ دوسری ترکیب
 کاٹنے کی یہ ہے۔ کہ جس ڈالی کو کاٹنا جائے۔ اُس کی
 تراش درخت کی طرف کو ترچھی ہو۔ اُس سے یہ فائدہ ہوگا۔ کہ
 بارش کا پانی اس کٹی ہوئی جگہ میں نہ ٹھیرے گا۔ پھر اُسی وقت
 درخت میں زخم پیدا نہ ہوگا۔ ہر ایک درخت کی چھانٹ کے
 لئے اچھا موسم وہ ہے۔ جب کہ وہ پت جھڑ ہو رہا ہو یا
 جب کہ اُن درختوں کا رس اوپر کو جوڑوں کے راستے
 چرھنا کم ہو جائے اور اُن کی شاخوں اور پتوں میں نہ
 پیچھے۔ اگر اُسی وقت چھانٹ کی جائے۔ تو درختوں کا
 نقصان نہ ہوگا :



دربیان و دخت تنباکو

پہلے ہی پہل اس جنس کو امریکہ کے جزائر غرب الہند سے
 کو لینز نامی سیاح جو مشہور جہاز ران تھا۔ اس طرح پر لایا
 کہ سمندر میں جاتے جاتے اُس کا جہاز ایک جزیرے کے
 کنارے لگ گیا۔ وہاں اُس نے اپنے ملاحوں کو بھیجا
 کہ جزیرے کی سیر کریں اور جو نئی چیزیں یا جنسیں دیکھیں
 وہ لے آئیں۔ جب ملاح اُس جزیرے میں گئے۔ تو وہاں ان
 لوگوں کو کیا دیکھا کہ تنباکو کے پتے اکٹھے کر کے پونی کی طرح

بنالیتے ہیں۔ اور ایک طرف آگ لگا کر پیتے ہیں۔ ان پتوں کو وہاں سے لے آئے۔ اول ملک یورپ میں جب اس کا پینا شروع ہوا۔ تو یورپ کے ملکوں کے بادشاہوں نے حکم جاری کئے کہ اس کو کوئی نہ پیئے۔ اور سخت ممانعت کی گئی۔ مگر اس کے استعمال کی کثرت ہوتی چلی گئی۔ اس ملک میں یہ جنس اکبر بادشاہ کے عہد میں غالباً پرتگیز لائے تھے۔ پھر جانگیر بادشاہ کے زمانے میں اس ملک میں اس جنس کے پینے کی کثرت ہونے لگی۔ تو اس نے نہایت ہی سخت حکم جاری کئے۔ مگر اس کے خلاف اس کے پینے کا رواج زیادہ ہوتا گیا۔ اب تو اس کے پتوں کے کھانے پینے۔ سو نگھنے کی۔ ایسی زیادتی ہو گئی ہے کہ سوائے سکھوں کے کہ اُن کو اس سے مذہبی ممانعت ہے۔ کوئی بھی اس سے خالی نہیں۔ خصوصاً رذیل قوم کے لوگ اور مزدور تو اس کے بغیر رہ نہیں سکتے۔ بلکہ عورتوں نے بھی اس کو شروع کر دیا ہے۔ اس کے بونے میں بہت فائدہ ہے۔ اور اب اس کے بونے کی قدر اور ضرورت بھی ہوتی جاتی ہے۔

اس ملک میں تنباکو کی جنس اعلیٰ جنس میں شمار کی جاتی ہے۔ اگر یہ درست طور پر بوئی جاتی۔ تو زراعت والے اس کی پیدوار سے مالا مال ہو جاتے۔ لطف یہ ہے کہ تنباکو کے بونے میں اگرچہ محنت زیادہ ہوتی ہے۔ مگر اس کی فصل

تھوڑے عرصے میں تیار ہو جاتی ہے۔ صرف اس کے بونے جوتے اور تبا ہو جانے اور کاٹنے میں چار مہینے لگتے ہیں۔ اور محنت کرنے کا نتیجہ جلد مل جاتا ہے۔ جس قدر عمدہ تبا کو ہوگا۔ اُسی قدر زیادہ قیمت پر فروخت ہوتا ہے :

اس کے بونے کے واسطے وہ زمین اچھی ہے جس میں شور کھڑا ہو۔ اسی سبب سے زمیندار لوگ قصبوں اور شہروں کی پرانی دیواروں کے کھراکھا کر کے تبا کو کی زمین میں ڈالتے ہیں : اس کی بہت سی قسمیں ہیں۔ مگر اس ملک میں چار قسموں کا زیادہ مشہور ہے۔ دیسی۔ بلخی۔ دھتورا۔ مانگر۔ گو بھی جدا جدا ناموں سے مختلف مقاموں میں یہ بھی قسمیں پکاری جاتی ہیں : دیسی تبا کو کے پتے لمبے زیادہ اور چوڑی کم ہوتے ہیں مگر بڑے بڑے اور اوپر کو کچھ زیادہ اٹھ ہوئے ہوتے ہیں ان پتوں کی رنگت دوسری قسموں کے پتوں سے سیاہی مایل سبز ہوتی ہے : بلخی تبا کو بھی اس قسم کا ہوتا ہے۔ صرف اتنا فرق ہے۔ کہ اس کا پتہ دیسی تبا کو کے پتے سے زیادہ چوڑا ہوتا ہے۔ اور نیچے کو زیادہ پھیلتا ہے۔ پھول نکلنے سے پہلے کو نیلیں نوج ڈالتے ہیں۔ ہر ایک پتے میں شکوفہ نکلنا شروع ہوتا ہے۔ اگر یہ شکوفے نوچے نہ جائیں۔ تو درخت کم زور ہو جاتے ہیں۔ ان کا کرؤا پن جاتا رہتا ہے :

دستور تبا کو کی ڈنڈی موٹی ہوتی ہے۔ اور بہت اونچی بڑھ جاتی ہے۔ یہ قسم نہایت کڑوسی ہوتی ہے۔ اس تبا کو کے استعمال سے پھاڑسی لوگوں کے گلے پھول جانے سے محفوظ رہتے ہیں۔ گو بھی تبا کو۔ اس کے پتے چوڑے چوڑے ہوتے ہیں۔ پھول گو بھی کے پتوں کی مانند۔ اسی سبب اس قسم کے تبا کو کا یہ نام رکھا گیا ہے۔ یہ قسم تھوڑی عمر سے سے اس ملک میں آئی ہے۔ اس کی کاشت کے لئے سیاہ رنگت کی ارضی تھوڑی جو ذرا چکنی ہو۔ اچھی ہوتی ہے۔ اسی واسطے نہریا تالاب کے کنارے کی زمین اس تبا کو کے بونے کے واسطے عمدہ ہے۔ ایسی زمین میں بنائی و معدنی کے ضروری اجزا موجود ہوتے ہیں۔ جس زمین میں یہ تبا کو بونا ہو اُس کو ہل چلا کر نرم اور پولا کرنا چاہئے۔ اگر ایسی زمین پہلے ایک فصل خالی رکھی جائے۔ تو مناسب ہے کہ اس میں کھاد ڈالی جائے۔ اور اچھی طرح پر تیار کی جائے۔ کسی قسم کی گھاس اس میں نہ رہے۔ سب سے اچھی کھاد اس جنس کے واسطے لکڑی کی راکھ ہے۔ اور اُس میں اس راکھ کے وزن کے برابر آئلن یا سٹرک وغیرہ کی گرد جو پاؤں کے نیچے آ کر باریک ہو گئی ہو۔ ڈالی جائے یا جس قدر نباتاتی مادہ اُس کھاد میں ملایا جائے۔ اُسی قدر اس جنس کے پتے بہت اچھے

اور مضبوط ہونگے۔ جو نر کہ قبلا کو کا بیج بہت چھوٹا ہوتا ہے اور جو پہلا شگوفہ اس میں نکلتا ہے۔ وہ بہت نازک ہوتا ہے۔ اس لئے پہلے اس کا ذخیرہ لگایا جائے۔ جب اس کے درخت پانچ چھ انچ اونچے ہو جائیں۔ اور اُن میں چھ سات پتے نکل آئیں۔ تو ذخیرے سے اُکھاڑ کر دوسری جگہ لگانا چاہئے جس زمین میں اس جنس کا ذخیرہ لگانا ہے۔ اول وہاں اچھے ہل چلانے چاہئیں۔ پھر اُس میں کھاریاں بنائی جائیں جو آٹھ فٹ لمبی اور چار فٹ چوڑی ہوں۔ جس میں پانی دینے کے وقت سہولت ہو۔ ایسا ہی دوسری زمیں میں عمل کرنا چاہئے جہاں پر ذخیرے سے اُکھاڑ کر یہ جنس لگائی جائیگی۔ اس کا ذخیرہ عموماً دسمبر یا جنوری کے مہینے میں بویا جاتا ہے۔ اور اپریل یا مئی کے مہینے میں یہ جنس کاٹی جاتی ہے۔ بعض ضلعو نہیں اس کے بعد بھی بوتے ہیں۔ اور جولائی کے شروع میں یا اخیر جون میں کاٹتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں تو جون یا جولائی میں بو کر ستمبر یا اکتوبر میں کاٹتے ہیں۔ اس کے بونے کے لئے عمدہ بیج چاہئے۔ تاکہ پیدوار بھی اچھی ہو۔ ایک اکڑ میں چھ چھٹانک بیج ڈالا جائے۔ یا ایک کنال میں تین تو لے کے حساب سے۔ جب ذخیرہ لگایا جائے۔ تو کل تخم چار پانچ ماڑی میں بویا جائے۔ بونے کے وقت اس تخم کی کچھ ٹھری

کی راکھ اور کچھ آئین یا گلیوں کی گرہ قریب نصف کے
 شامل کر لی جائے۔ اس کا خالی بیج بونے کے وقت یہ اندیشہ
 ہے کہ کہیں زیادہ بیج ایک ہی جگہ نہ بکھر جائے۔ چونکہ بیج
 باریک ہوتا ہے۔ اس عمل سے اندازے کے مطابق ہر جگہ
 بکھرے گا۔ بیج بونے کے بعد تھوڑی کھاد جو صاف کی ہوئی
 ہو یا وہی صحن وغیرہ کی راکھ اس پر ڈالی جائے تاکہ بیج چھپ
 جائے۔ بعض لوگ بوتے ہوئے اپنے ہاتھ سے اس کا بیج
 زمین میں ملا دیتے ہیں۔ اس عمل سے بھلے وہی مطلب حاصل ہو جاتا ہے
 بونے کے بعد تھوڑا سا پانی آہستگی سے دیا جائے۔ اگر پانی
 زور سے دیا جائے گا۔ تو سارا بیج پانی سے بہ کر ایک جگہ
 اکٹھا ہو جائیگا۔ پھر جب ذخیرے والی جگہ خشک ہونے کے
 قریب ہو۔ تو پانی دیا جائے۔ پندرہ دن کے اندر اس کے
 درخت زمین سے پھوٹ کر نکل آئیں گے۔ اس عرصے میں جو گھاس
 اس کے اندر پیدا ہو جائے۔ اس کو احتیاط سے نکال دینا
 چاہئے۔ تبا کو سردی کے دنوں میں بویا جاتا ہے۔ جہاں
 سردی زیادہ ہو۔ وہاں۔ اس کے بچاؤ کی تجویز کرنی
 چاہئے۔ ہو اوغیرہ کے بچاؤ کے واسطے ٹیٹیاں کھڑی کر دی
 جائیں۔ جب ذخیرے کے درخت پھوٹ آئیں اور پتے
 دو تین نکل آئیں۔ تو درانتی کی نوک سے آہستہ آہستہ ملائی

کی جائے۔ خراب قسم کی گھاس نکالی جائے۔ اگر اس کے کھیت میں کل نہ ہو۔ تو تھوڑی تھوڑی کلر کی ملی ہوئی مٹی اُس پر ڈالی جائے۔ اور پانی بھی دیا جائے۔ اسی طرح پر کبھی کبھی دو تین بار کلر کی ملی ہوئی کھاد ڈالی جائے اور ذریعہ کھیت سے دو دفعہ تلائی کر کے گھاس نکالی جائے :

جب اس کے درخت کا قد پانچ یا چھ انچ ہو جائے۔ تو جو زمین پہلے تیار کی ہوئی ہے۔ اُس میں درخت اٹھوڑا اُکھاڑ کر قطاروں میں لگانے چاہئیں۔ ہر ایک درخت کا درمیانی فاصلہ ایک ایک فٹ کا ہو۔ لگاتے وقت ساتھ کے ساتھ لوٹے سے تھوڑا تھوڑا پانی جڑوں میں دینا لازم ہے۔ دوسرے دن پھر پانی دیا جائے۔ پھر جب زمین میں آل آجائے۔ اُس وقت پھر پانی دینا چاہئے۔ چھاگن کے مہینے میں تیسرے چوتھے دن چیت کے مہینے میں تیسرے دن اور بیابان میں بعض اوقات روز مرہ پانی دینے کی ضرورت ہوگی۔ اس اثنا میں جب کھیت میں آل آئے چار بار تلائی کرنی ہوگی۔ یہ تلائی مہینے کے اول دنوں میں اور آخر دنوں میں نہیں کی جاتی۔ بلکہ درمیان کے دنوں میں :
تلائی کرتے وقت اگر تھوڑی تھوڑی کھاد بھی ڈالتے جائیں تو پودے ابھی پرورش پائینگے :

جب نلائی کر چکیں اور کھاد ڈال دی جائے۔ تو پانی کی بھی ضرورت ہوگی۔ نلائی کرتے وقت تھوڑی تھوڑی مٹی ہر ایک درخت کی جڑوں کے پاس جمع کر دینی چاہئے۔ تاکہ درخت سیدھا کھڑے رہیں۔ اور اچھی پرورش پائیں۔ اس بات کی بہت اہمیت چاہئے۔ کہ کسی قسم کا کیڑا اُس کو نہ لگ جائے۔ اگر کیڑا لگنا شروع ہو جائے۔ تو اُس کو مار ڈالنا چاہئے۔ اگر کبھی کبھی کچھ درخت خشک ہو جائیں۔ تو اُن کی جگہ اور درخت ڈتیریں۔ اُٹھا کر لگائے جائیں۔ پھیت کے پھیننے میں اس کو ایک پیاری ہو جاتی ہے۔ جس سے پتے سکر جاتے ہیں۔ یہ پیاری اُس کی فصل کا نقصان کر دیتی ہے۔ جب اُس کو درخت پر دس بار پتے نخل آئیں۔ تو اُس سے اُس کی کوئیل نوح ڈالنی چاہئے اور پتوں کے نیچے جو شکوفہ پھوٹ آئیں۔ وہ بھی نوح ڈالے جائیں۔ اس عمل سے جو پتے موجود ہیں۔ وہ خوب تیار ہو جائیں گے۔ اور پوری پرورش پائیں گے۔ عام طور پر اس کے درختوں میں سولہ پتے سے زیادہ نہیں ہوتے۔ چوٹیاں نوچنے اور شکوفے توڑنے کا کام پانی دینے سے پہلے کیا جائے۔ جب پتوں پر زرد سی رنگت چھا جائے۔ اور اُن پر جھڑیاں پڑ جائیں۔ تو سمجھنا چاہئے۔ کہ فصل تیار ہو گئی ہے۔ ایک علامت اس کے پک جانے کی یہ ہے کہ اُس وقت

بہت کڑوی بو اُس کے درخت سے آتی ہے۔ جب یہ
 علامتیں پائی جائیں۔ تو اُس کا کھیت کاٹ لو۔ دو دن تک
 کٹے ہوئے درخت کھیت میں ہی پڑے رہیں۔ تیسرے دن
 سورج کے نکلنے سے پہلے جمع کر لیا جائے۔ اور جمع کئے ہوئے
 درختوں کا چکتا باندھ کر اُس کو کپڑے یا بوری سے ڈھانپ
 دینا چاہئے۔ اس عمل سے اُن کٹے ہوئے درختوں کو خوب
 گرمی پہنچے گی۔ جب دو دن گزر جائیں۔ تو تیسرے دن اس
 چکتے کو کھول کر پھیلا دینا چاہئے۔ اور ایک دھوپ دے کر
 دوسرے دن کی صبح کے وقت سورج نکلنے سے پہلے وہ درخت
 کٹے ہوئے پھر ایک جگہ اکٹھے کر کر چکتا باندھ دیا جائے۔ پھر
 دو دن کے بعد رات کے وقت وہ چکتا کھول کر خوب ہلایا
 اور جھاڑا جائے۔ اور سورج کے نکلنے سے پہلے اُسی طرح
 پر باندھا جائے۔ اور اُس کو پھر بورے یا کپڑے سے ڈھانپ
 دیا جائے۔ تیسرے دن پھر وہاں سے ہلا کر دوسری جگہ لگانا
 چاہئے۔ ایسا عمل جو چند بار کیا جاتا ہے۔ اُس سے ڈنڈی نرم
 ہو جاتی ہے۔ چکتے کے باندھنے سے یہ بھی فائدہ ہے۔ کہ وہ
 اپنے ہی عرق میں بھگ کر خوب درست ہو جاتا ہے پھر درختوں
 کو درمیان سے جیر چیر کر رستی کی طرح باٹ لیتے ہیں۔
 جو زمیندار اس جنس کو جلد بیج ڈالتے ہیں۔ وہ اُسی طرح

پر چمکتا لگا رہنے دیتے ہیں۔ کہ تبا کو خشک ہو کر وزن میں کم نہ ہو جائے۔ اور جو اپنے گھر کے برتاؤ کے واسطے رکھتے ہیں وہ اُس کو سکھا لیتے ہیں۔ برسات کے دنوں میں اس جنس کو خشک رکھنا چاہئے۔ اگر اس جنس کو سیل بوج جائیگی۔ تو اُس کا کڑوا پن کم ہو جائیگا۔ اور حقہ پینے والے پھر اُس کو کھجی سمجھیں گے۔ اگر یہ جنس پُرانی ہے۔ اور کڑوا پن اس میں باقی ہے۔ تو پرانا تبا کو بشرطیکہ اس میں کڑواہٹ ہو۔ نئے سے زیادہ قدر پاتا ہے۔ کیونکہ پُرانے تبا کو کی کڑواہٹ مضر نہیں ہوتی۔ بعض لوگ تبا کو کا ہونا اپنی کسر شان سمجھتے ہیں یہ اُن کی غلطی ہے۔ جب اور چیزیں بوتے ہیں۔ تو اُس کے بونے میں کیا بُرائی ہے۔ یہ جنس تو اعلیٰ جنسوں میں سے ہے۔ اور زیادہ مول دلاتی ہے۔ جو زمیندار حقہ پیتے ہیں۔ اوس کے مول لینے سے بچ جائینگے۔ چبانے۔ پینے۔ سونگھنے میں اس کا زیادہ برتاؤ ہے۔ اس کے خشک پتے۔ پان۔ چونسے۔ کھجے میں ڈال کر کھاتے ہیں۔ اور بعضے بغیر چونے و پان وغیرہ کو کھا جاتے ہیں۔ حقہ پینے والے اس میں شیرہ ملا کر اور کوٹ کر گوڑا کو بنا کے پیتے ہیں۔ پہاڑی علاقوں میں تو شیرہ کیا ہی ہے وہاں خشک ہی پی جاتے ہیں۔ باریک پس کر ہلا س بنایا جاتا ہے جس کے دانتوں میں درد ہو۔ وہ اس کے پتوں کو دانتوں

پر ملتا ہے۔ تو دانت اچھے ہو جاتے ہیں۔ غرض کہ تبا کو بلغم دور کرنے والا سمجھا جاتا ہے۔ مگر دراصل جس قدر بلغم جسم سے نکالتا ہے۔ اُس سے زیادہ پیدا کرتا ہے۔ اس واسطے تبا کو پینے والے جب زیادہ بوڑھے ہو جاتے ہیں۔ تو وہ بلغم سے زیادہ خراب ہوتے ہیں :

در بیان پوست خشکاش

اس سے نشہ ہوتا ہے۔ اس لئے زمینداروں کو اس سے استعمال نہیں کرنا چاہئے۔ مگر اس کی کاشت سے زمینداروں کو آمدنی اچھی ہو جاتی ہے۔ کیونکہ تھوڑی سی محنت اور تردد سے اس کی بہت پیداوار ہوتی ہے۔ افیون بھی پوست سے ہی بنتی ہے۔ اس کی تجارت کا سلسلہ چین وغیرہ کے ساتھ جاری ہے۔ اگر اس کی کاشت میں ترقی ہو جائے۔ تو ملک کی دولت بھی بڑھیکلی : یہ معلوم نہیں ہے کہ آیا یہ جنس باہر سے اس ملک میں آئی یا یہاں کی اصلی پیداوار ہے۔ سب سے زیادہ فائدہ اس میں یہ ہے کہ تھوڑے عرصے میں تیار ہو جاتی ہے۔ اور محنت کا نتیجہ جلد مل جاتا ہے : یہ جنس دو مطلبوں کے واسطے یوٹی جاتی ہے۔ یا تو افیون نکالتے ہیں۔ یا پوست رکھ لیتے ہیں

پوست سے جو دانے نکلتے ہیں۔ اُن کو خشخاش کہتے ہیں۔
 خشخاش طاقثور دوا ہے۔ عمدہ غذا ہے۔ اس کا ذکر اخیر میں
 کیا جائیگا۔ خشخاش کے دانے دو نو صورتوں میں حاصل
 ہو جاتے ہیں۔ خواہ پوست کے ڈوڈے رکھے جائیں یا پوست
 سے افیون نکال لی جائے۔ البتہ جس پھولوں سے افیون
 نکال لی جاتی ہے۔ اُس میں خشخاش کم نکلتی ہے۔ اور جن
 درختوں میں سے افیون نہ نکالی جائے۔ اُس سے خشخاش
 کے دانے زیادہ نکلیں گے۔ اس کے واسطے پولی زمین
 چاہئے۔ جو زیادہ سرخ رنگت کی نہ ہو۔ بلکہ سفیدی مائل ہو اور
 اس میں ریت کی ملاوٹ بھی کم ہو۔ اور سخت بھی زیادہ نہ ہو۔
 عموماً پوست گاؤں کے گرد اگر دوالی زمین میں بوٹی جائے۔
 کیونکہ وہ زمین طاقثور ہوتی ہے۔ اُس میں کھاد خود بخود زیادہ
 پڑتی رہتی ہے۔ جس زمین میں یہ جنس بوٹی جاتی ہے۔ اُس
 میں فصل خریف عموماً نہیں بوٹی جاتی۔ خریف میں زمین خالی
 چھوڑی جاتی ہے۔ پوست کی چند قسمیں ہیں۔ مگر اس کے
 بیج سے اس کی قسمیں پہچان میں نہیں آئیں۔ جب اس کے
 درخت میں پھول نکلتے ہیں۔ تو اُن کے مختلف رنگوں سے
 اُن کی پہچان ہو جاتی ہے۔ یہ جنس باغوں میں پھولوں کے
 واسطے بھی بوٹی جاتی ہے۔ اور سیاہ رنگت کے ہوتے ہیں۔

اس کے پھولوں کی پنکھڑیاں گلاب کے پھولوں کی طرح ہوتی ہیں۔ اور اُس کے پھل بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ آبی اور بارانی قسموں کی زمین میں یہ جنس ہو جاتی ہے پہاڑی علاقوں میں تو یہ جنس سیلاب اور بارانی زمین میں بغیر پانی دینے کے پیدا ہو جاتی ہے۔ اس جنس کے بونے کے واسطے بھادوں یا اسوج کے چہینے سے ہل چلانے شروع کریں۔ پانچ چھ دفعہ ہل جوڑنے کی ضرورت ہوگی۔ سہاگہ بھی پھیرا جائیگا۔ غرض کہ کھیت کی مٹی بہت باریک کی جائے۔ پہاڑی علاقوں میں (جیسا کہ اس جنس کے بونے کے واسطے یہ ان میں زمین جوتی جاتی ہے) ایسے ہل نہیں چلاتے ہیں۔ مگر وہاں تھوڑے ہل چلانے سے وہی فائدہ ہو جاتا ہے۔ جو دیس میں زیادہ ہل چلانے سے نکلتا ہے۔ جس زمین میں پوست بونا ہو۔ اُس میں پہلے باریک اور گلی ہوئی کھاد ڈالنی چاہئے۔ بونے ہوئے بہت سی کھاد کی ضرورت پڑتی ہے۔ اگر باریک اور گلی ہوئی کھاد نہ ملے۔ تو جیسی کھاد مل جائے۔ ویسی ہی ڈالنی مناسب ہے۔ مگر وہ کھاد اس کے درختوں کو پورا فائدہ نہیں دیگی وجہ یہ ہے کہ اُس کے دانے چھوٹے اور باریک ہوتے ہیں۔ اور جب کھاد موٹی ہوئی تو اُس کے درخت اچھی طرح سے کھاد کا عرق نہ کھینچ سکیں گے۔ جب تک

کھاد کے اجزا بہت باریک نہ ہونگے۔ اوس درخت کی
 پرورش کے واسطے کار آمد نہیں ہو سکتے۔
 کاتک کے مہینے میں شروع پذیرھویں تیارخ تک
 پوست بویا جاتا ہے۔ پہاڑی علاقوں میں کبھی کبھی پوس
 اور ماکھ کے مہینوں میں بوتے ہیں۔ جس روز اسے بونا ہو
 اُس سے پہلی رات کو تھوڑے سے پانی میں اس کے بیج
 کو بھگو کر کسی برتن میں رکھ دیتے ہیں۔ پانی صرف اس قدر
 ڈالا جائے۔ کہ اس کے دانے جذب کر لیں۔ رات کو وقت
 اسی طرح پر چار پہر تک بھیگا رہے۔ پھر صبح کے وقت بویا جاؤ
 بوتے وقت بیج میں مٹی یا ریت یا راکھ ملائی جائے۔ اور
 کھیت میں دو تین دفعہ تھوڑا تھوڑا سا بیج ڈالا جائے۔ اس کا
 بیج ایک چھٹانک سے لے کر ڈیڑھ چھٹانک تک فی کنال
 ڈالتے ہیں۔ جو فی ایکر دس چھٹانک ہو جاتا ہے۔ جس
 کھیت سے افیون نکالنی ہو۔ اُس میں بونے کے بعد چار
 چار فٹ کے فاصلے پر ایک سیدھی آڑ ہل سے نکال دی
 جائے۔ اُس سے یہ فائدہ ہوگا۔ کہ افیون نکالتے وقت
 آسانی ہوگی۔ اور معلوم رہیگا۔ کہ کن درختوں کے درمیان
 کے درختوں سے افیون اتاری گئی ہے۔ گویا یہ ہل کی آڑ
 قطار کا کام دیگی۔ جہاں کوئیں وغیرہ سے پانی دینے سے

واسطے کیاریاں بنائی جائیں۔ وہاں وہی مطلب اُن کیاریوں
 حاصل ہو جاتا ہے۔ تین چار دن میں اس کا بیج زمین سے پھوٹ کر
 نکل آتا ہے۔ جب تین چار پتے نکل آئیں۔ تو نلائی کی جاشکل
 نلائی کرنے میں احتیاط چاہئے۔ کیونکہ اس کے درخت
 بہت نرم ہوتے ہیں۔ کسی نوکدار اوزار درانتی وغیرہ
 اس کی نلائی کی جائے۔ جو پوست ماگھ یا پھاگن کے مہینوں
 میں یا اُس کے بعد بویا جائے۔ اُس کی نلائی چیت کے
 مہینے میں کرنی چاہئے۔ پھر جب درخت ایک ایک فٹ سے
 زیادہ ہو جائیں۔ تو تیسری دفعہ بھی نلائی کرنی مناسب ہے۔
 اس کے بعد پھر کوئی نلائی نہیں ہوتی۔ اس جنس کو متوسط
 مقدار کا پانی دیا جاتا ہے۔ چار پانچ دفعہ سے زیادہ پانی
 دینے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اگر یہ کسی نہر کی کنارے
 بویا جائے۔ اور نہر سے پانی دیا جائے۔ تو بہت احتیاط
 رکھنی چاہئے۔ کہ ضرورت سے زیادہ پانی نہ دیا جائے۔
 اس کے درخت نرم ہوتے ہیں۔ اس نرمی کے باعث
 زیادہ پانی جذب نہیں کر سکتے۔ اور نہ زیادہ دھوپ سے
 سکتے ہیں۔ میدانی ملک میں اس جنس کے درختوں میں
 پھاگن کے دنوں میں پھول لگنے شروع ہو جاتے ہیں۔ اور
 چیت کے مہینے میں پھل آ جاتے ہیں۔ اور چیت کے اخیر کاٹ

لیتے ہیں پڑ پھاڑی علاقوں میں اس جس کا درخت بیٹا کہ کے چھینے میں پھونکا
 شروع ہوتا ہے۔ اور اس چھینے کو اخیر یا جیٹھ کے شروع تک ٹیون نکال کر دے واسطے
 چھل تیار ہو جاتے ہیں۔ اس میں پھل لگ جائیں۔ تو اُس کو جانوروں سے
 بچانا پڑتا ہے۔ طوطے اس کے پھل کو کتر ڈالتے ہیں۔ البتہ زیادہ بارش کے
 سبب سے اُس کے پھل کسی قدر خراب ہو جاتے ہیں پڑافیون کو نکالنے کا
 طریق یہ ہے کہ جب پھل کو اوپر سے پھول کر جائیں اور چار پنج دن گزر جائیں
 پھر شام کی وقت اُن کو ایک لوہے کے اوزار سے جو پھنے کی شکل کا ہوتا ہے
 ایک طرف میں تین شکاف دیتے ہیں۔ ان شکافوں کا درمیانی فاصلہ نصف پنج
 کم ہوتا ہے۔ رات کو وقت اُن شکافوں کی جگہ سے عرق نکل کر پست کر پیلو مٹی
 پشت پر جم جاتا ہے۔ پھر صبح کو وقت لوہے یا لکڑی کی چھچھ سے اُس جمی ہوئی رس کو
 اتار لیتے ہیں۔ وہ اترا اور جما ہوا عرق اُس درخت کو پھل کا فیون کہلاتا ہے اور
 اس جمے ہوئے عرق کے اتارنے کا عموماً یہ قاعدہ ہے کہ جو وقت ایون کے
 نکالنے کا موقع آتا ہے۔ وہ تھوڑا کھن یا گھی اُس اوزار کی نوک کو لگا کر دے واسطے
 دے دیتے ہیں۔ بارش کے دنوں میں پھلوں میں عرق نہیں نکلتا۔ اگر کچھ نکلتا بھی ہے
 تو دھویا جاتا ہے۔ اس واسطے اگر آسمان پر گھٹا چھا گئی ہو۔ تو ایک دو دن کے واسطے
 ایون کا نکالنا بند کر دیتے ہیں۔ اگر بارش بند نہ ہو۔ اور اُسی بارش میں ایون کا
 نکالی جائے۔ تو وہ ایون علیحدہ رکھی جائے۔ یہ ایون ناقص قسم کی ہوگی۔ دوسرے
 اچھی قسم کی ایون کیساتھ اگر یہ ایون ملا دی گئی ہو باقی ایون بھی ناقص ہو
 جائیگی۔ جب اس طریق سے ایون پھلوں سے نکال لیجائے۔ تو اس کے آدھ آدھ

سب کی پڑیاں بنا کر پست کر خشک پتوں سے لپیٹ دی جائیں۔ اور
 اسی سیلی جگہ میں رکھیں جہاں ہوا بالکل نہ لگے۔ گرمی اور ہوا کے
 سبب ایفون خشک ہو جاتی ہے۔ جن درخت میں سے ایفون نہیں
 نکالتے ہیں۔ ان کے پھل جب خشک ہو جاتے ہیں۔ تو ان کو کاٹ کر کھالیتے ہیں
 جب پھل خشک ہو جاتے ہیں۔ تو توڑ کر خشک کھال لیتے ہیں جن پھلوں میں سے
 ایفون نہیں نکالی گئی۔ ان کو اسی طرح رکھ لیتے ہیں۔ خریدار مع خشک کھال لے
 لیتے ہیں۔ پھر گھر یا دوکان پر لجا کر ایک باریک لوہی کی سلائی سے ان پھلوں میں سوراخ
 کر کے خشک کھال لیتے ہیں۔ اور خالص پھل پیڑ کے واسطے رکھ لیتے ہیں۔
 یا فروخت کر دیتے ہیں

ور بیان و رخت گانجہ

درخت زمین سے پانچ فٹ اونچا اور شاخیں کثرت سے ہوتی ہیں اور پتے چھوٹے چھوٹے
 ہوتے ہیں۔ برگہن بعض کی مقدار لائے پھول و پھنکریاں ہو کر ایک ایک شاخ میں
 لپٹا ہوا غلاف کی طرح سے بھی ہوتا ہے اور پھولوں سے جو عرق نکلا کرتا ہے اسکو جماراوسکا
 چرس بھی بناتے ہیں اور اسکی زراعت کیواسطے کوئی نیا طریقہ نہیں ہے چھی زمین
 کھائیں نہ ہوا اور تاگر سے زمین ہوتی ہونا اس زمین تخم معمولی طریقہ سے بودیا جاوے
 اکثر زراعت زیادہ ہو تو کھاد وغیرہ کثرت سے دیا جائے اگر گانجہ باغوں میں لگایا جائے
 تو پانی اور کھاد زیادہ دیکر حسب ضرورت نلائی کیا جاوے تو زراعت کو ترقی ہوگی
 از جریہ اعلامیہ ۱۶۔ ہر سال ۱۳۱۹ جز اول صفحہ ۵۸۲

قواعد کاشت و فروخت گانجہ و دیگر شیا تیار کردہ گانجہ دنوٹ

موجب دفعہ ۳۳ قانون ایکاری و شکان بابتہ ۱۳۱۹

عالیجناب سر مہاراجہ بہادر سین اسلطنہ دارالمہام سرکار عالی باجلاس کمیٹ کونسل
قواعد رباب کاشت و فروخت گانجہ و دیگر اشیاء تیار کردہ گانجہ اندرون ممالک
محروسہ سرکار عالی نافذ فرماتے ہیں :

یہ قواعد ممالک محروسہ سرکار عالی کے جملہ حصوں سے متعلق ہوں گے جب میں صرف خاص
و جاگیرات اور جملہ اقسام کی دیہات شامل ہیں اور اون کا نفاذ یکم آذر ۱۳۳۱ء سے
عمل میں آئے گا قواعد ہذا میں اشیاء منشی سے مراد کوئی منشی پننے کی یا ایسی چیز ہے
کہ جو درخت گانجہ کے کسی جزو سے تیار کی جائے اور اس میں گانجہ چرس بھنگ
اور ہر ایک تیاری اور اس کا مرکب شامل ہے۔

نوٹ : غرض خلاصہ کیفیت یہ ہے کہ گانجہ کی کاشت اور اس سے اشیاء
منشی کی تیاری کی ہرگز اجازت نہوگی بغیر الابر و می لائسنس کے کاشت
و فروخت نہوگی سرکار عالی بہ سرشتہ مال مجازہ ملاحظہ ہو جریدہ اعلام
۱۶ مہر ۱۳۱۹ء ف جز اول صفحہ (۵۸۴)

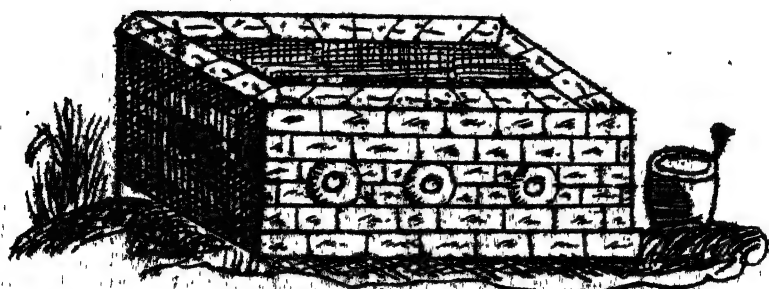
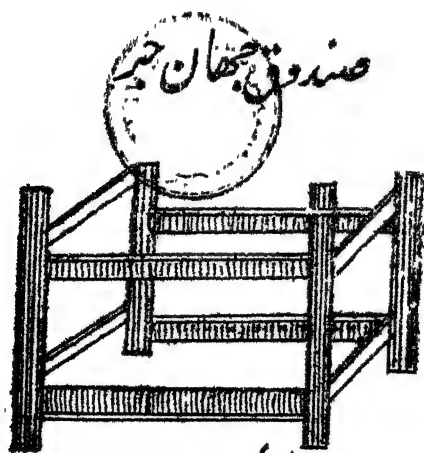
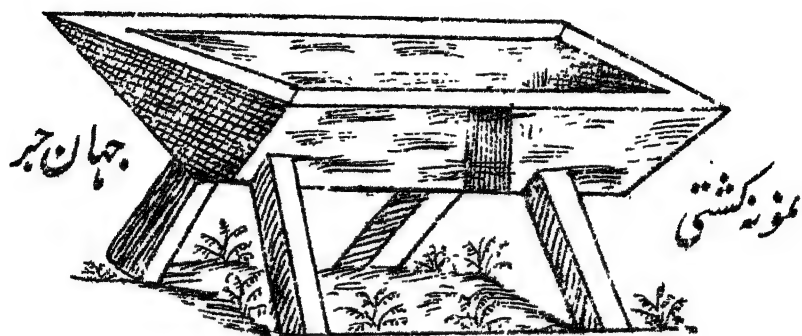
نسخہ جات درخت ہمہ اقسام

اول ہر ایک درخت کو کھدائی یعنی جڑ میں سے مٹی کھود کر قیہم ہستی
نیکال دین اور دو دن چھوڑ کر عمدہ کھا دینے ایر و ڈالکر نئی مٹی سے بھر دیں
اور ہر درخت کو چتے تمام یا کچھ کچھ نکال دیں اور پانی دو سرے روز حسب
ضرورت دیا کریں اگر درختوں سے کیرہ پڑ گیا ہو تو تفصیل ذیل نسخہ ہر ایک
درخت کو دیا کریں :

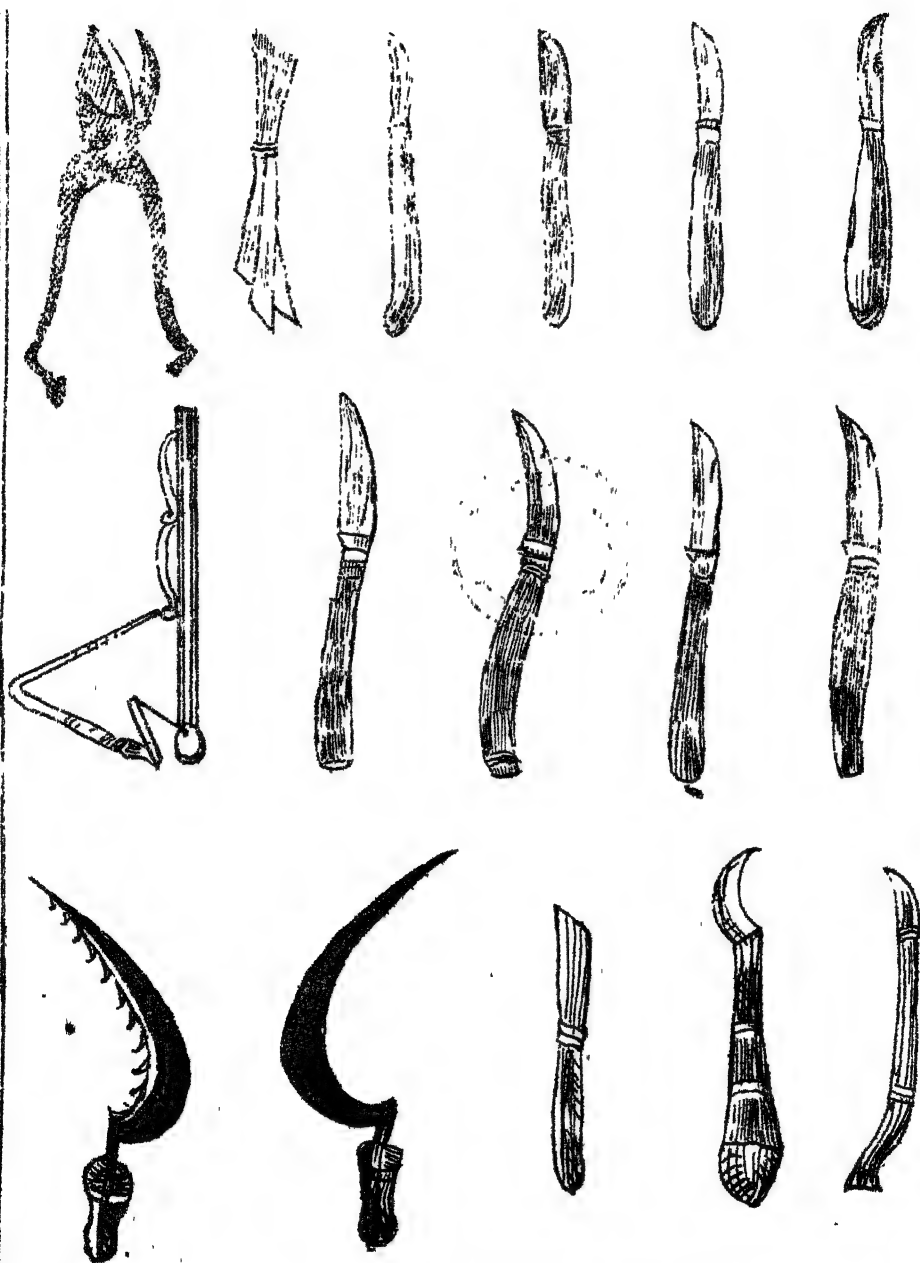
مچھلی چھوٹی یک سیر۔ بکری کی بیٹ یک سیر۔ چونہ کھانیکا کلیاں ۲ عدد۔ سینہ صی
 ۲ سیر۔ ڈکے مالی۔ ۱ تولہ۔ پنج۔ ۱ تولہ۔ ہنگ ۳۰ ماسہ۔ ایجوان ۵ تولہ۔ نیا کو
 نر ساپوری یک تولہ۔ جلد اشیار کو کسی ایک مٹی کو گھڑی میں بھر کر چھوڑ دیں
 بعد پندرہ روز کو نکالیں یہاں تک تمام اشیار میں کپڑی پڑ جاوے ہر ایک رخت کو
 جڑ میں دیا جائے اور ۳ مٹی ڈالیں بعد ۱۲ دن کو پانی دینا چاہئے خدا چاہا تو
 پھل پھول دونہ ہوگا۔ اگر درختوں میں کپڑی ہو تو کرنج کا تیل درخت کو
 برہ سے روزن کر کے تیل خوب چھوڑ دیں فوراً کپڑہ و رخت سے ہاں نکل آوے گا
 مار دو۔ نسخہ دیگر جس درخت میں کپڑہ ہو برہ ۳ روزن کر کے ایک تولہ پارہ۔
 ڈالیں اور پانی دوسری روز دیا کریں۔ اگر ناریل میں کپڑہ ہو اور پھل نہ آتا ہو
 کھاڑ سو نمک دو سیر اور دہی ۵ سیر میہ دونوں ایک برتن میں ملا کر درخت
 اوپر بیجے کلیان کو پھول میں میہ دو نو چیز و نکو ڈالیں۔ پھل زیادہ پیدا ہونگے۔
 نسخہ و رخت انبہ۔ تبا کو ۸ تولہ۔ ہنگ ۳ تولہ۔ کافور خوشبو ۲ تولہ۔ گڑہ تولہ
 الاچی ۲۰ تولہ۔ تمام ایک جانکو کوٹ کر پانی میں ڈال کر ایک مہینہ تک سٹرو دیں
 بعد ایک مہینہ کے جس درخت کو کپڑی لگتے ہوں پھل گرتا ہو جڑ و نکو کھود کر یہ
 پانی کو دیں اپنی موسم میں آم بہت ہونگے۔ جو وقت پھول آنا شروع ہو تو
 ہڈی باریک بکر دودہ کو فی درخت ۲۔ تار لیکر دودہ گاؤ ۵ سیر میں شریک کر کے
 پھول والو درخت انبہ کے جڑ و نہیں دیں بعد تھوڑا پانی ڈالیں۔

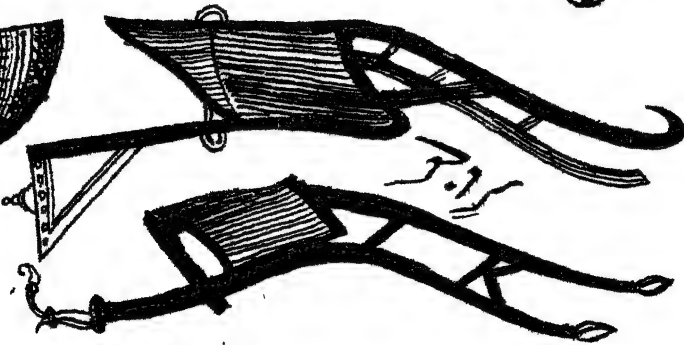
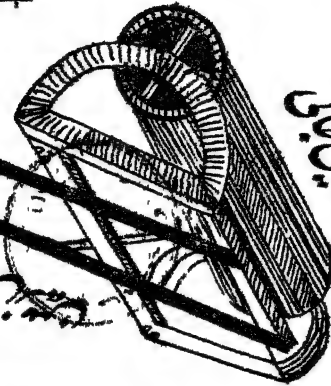
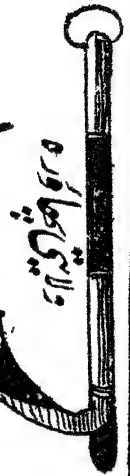
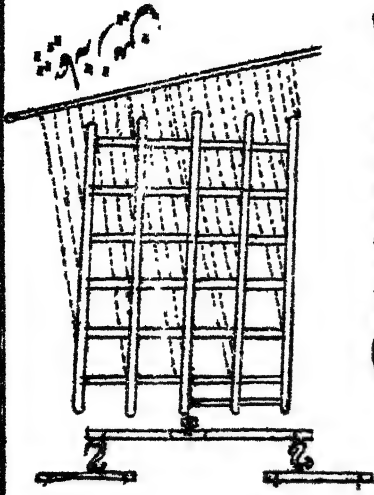
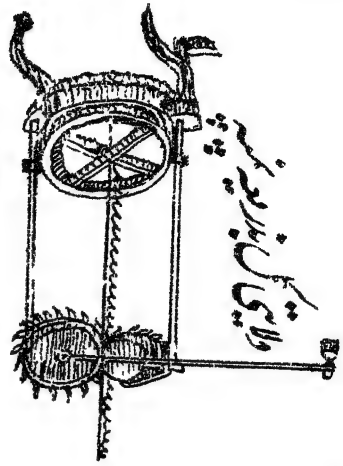
وختونکے کپڑو نکالنا علاج۔ ایک حصہ کروتن تیل ڈٹی یا گیا سکا لیا اور پانچ حصہ دودھ
 انکو خوب ملا لیں اور ایسے پودوں پر گلاب پاشن یا پچکار ایسے چمکین چنے کپڑے لگے ہوئے ہوں۔ اس کے

آلات کشت کاری روزمره

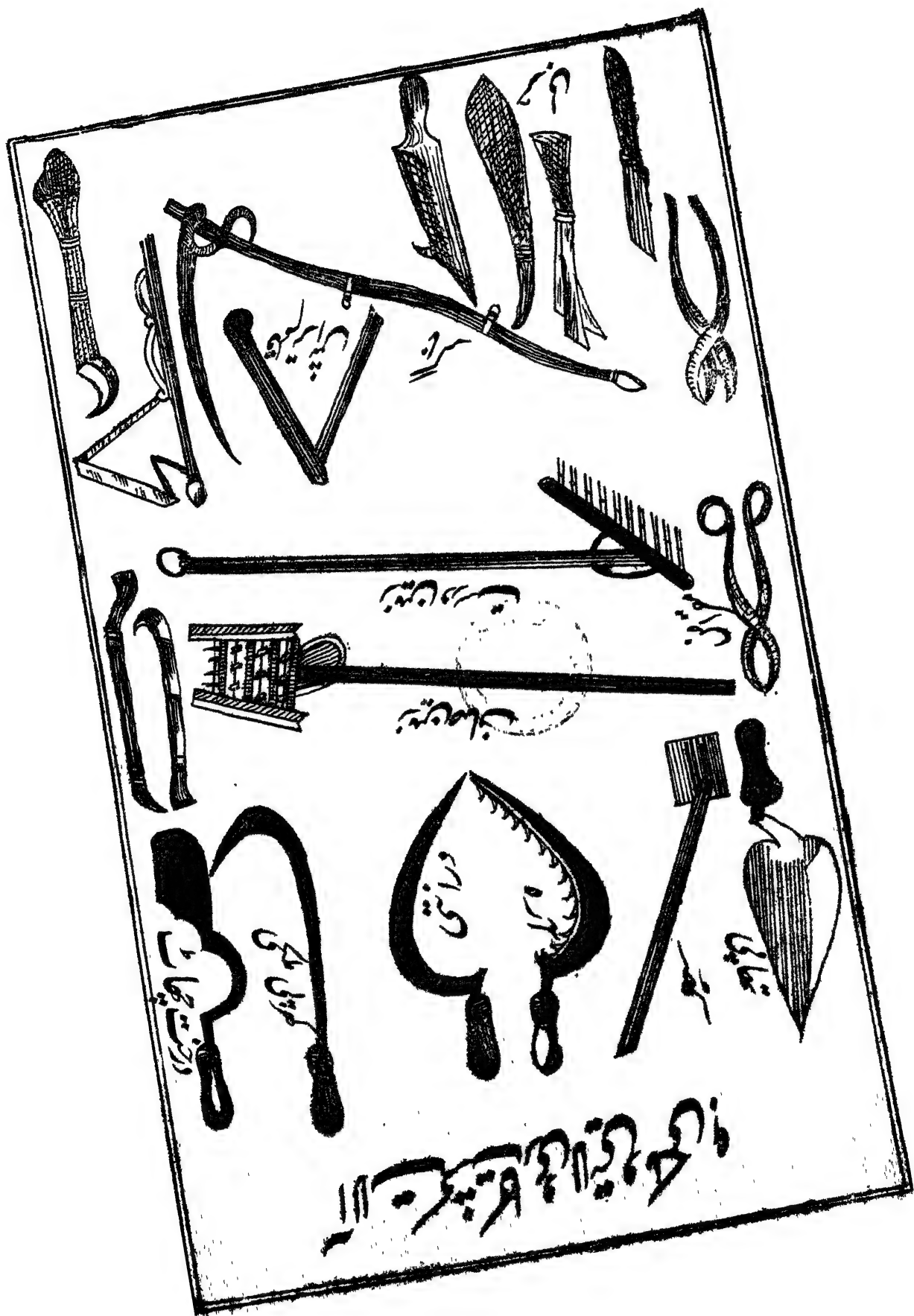


آلات کشت کاری رزم



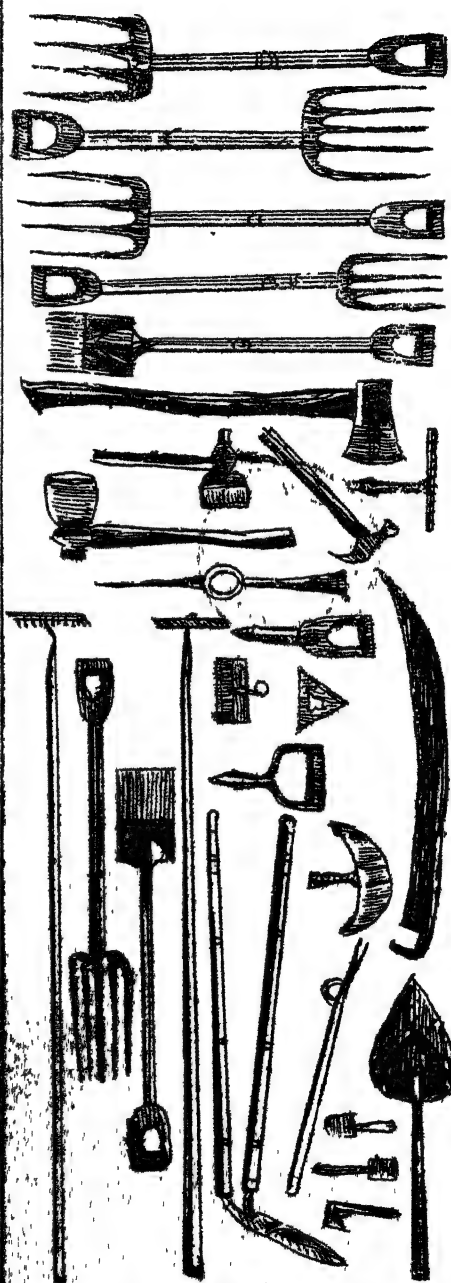
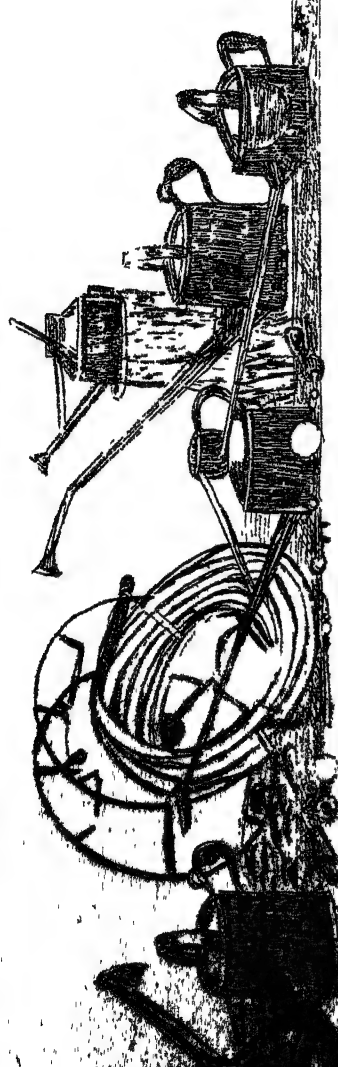


ذی القعدة، یوم الجمعة، ١٠٠٠

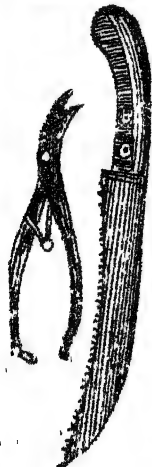
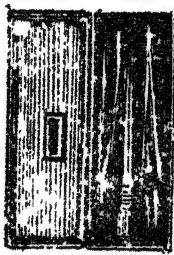
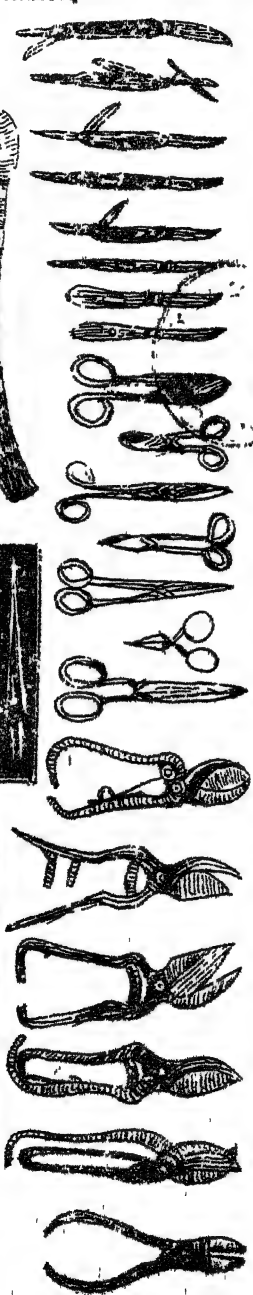
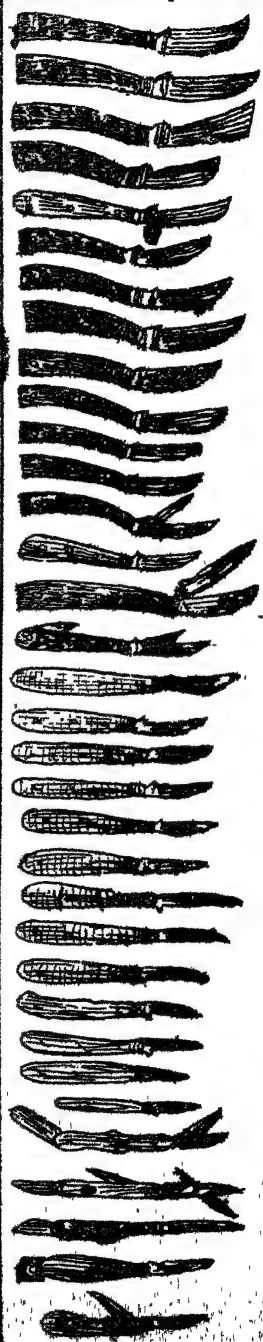


[illegible]

آلات کثرت کاری متعلق بانغات



آلات کشتکاری متعلق بانماست

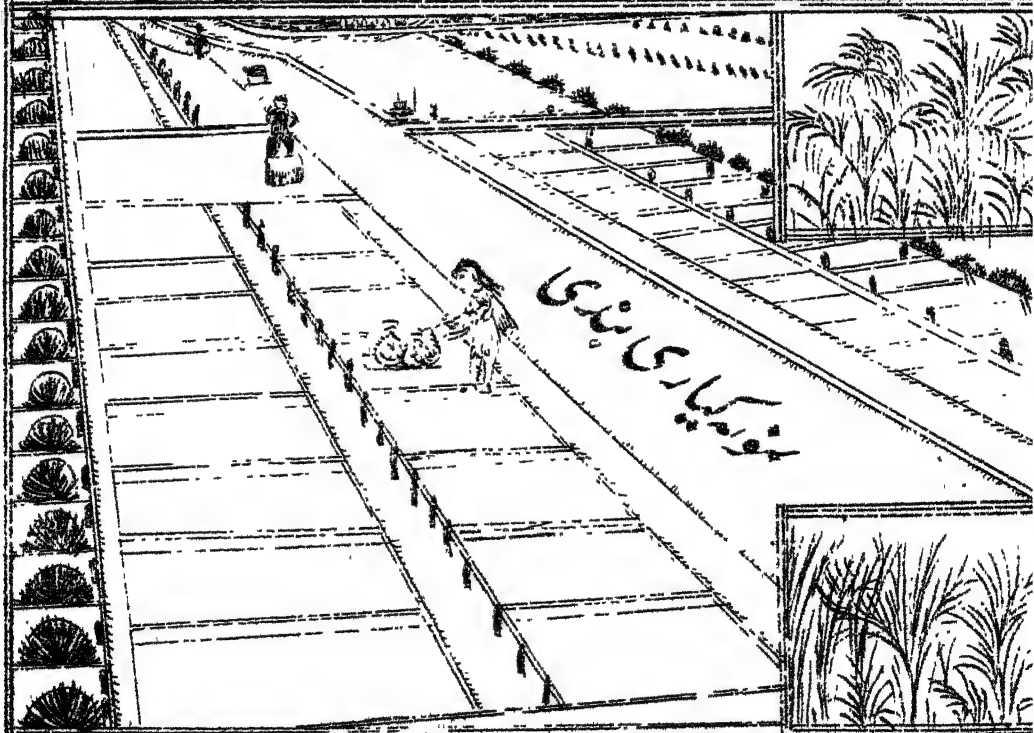
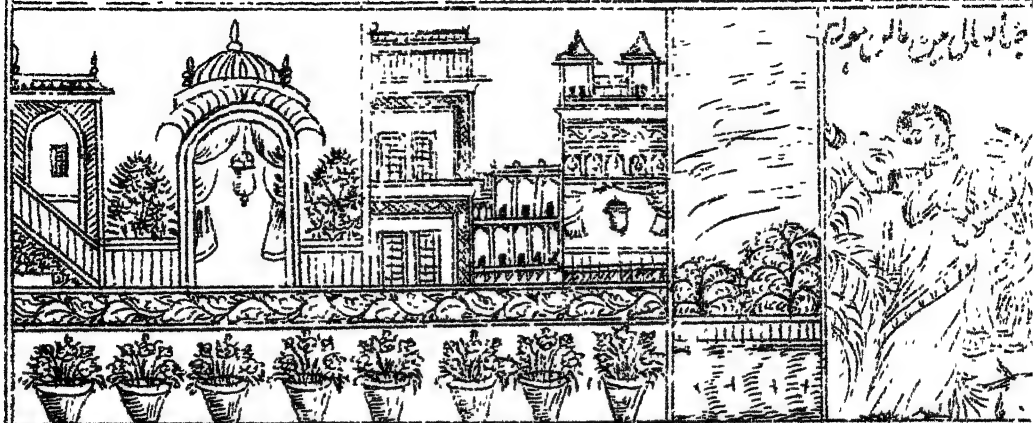


آلات کثرت کاری متعلق بانفا

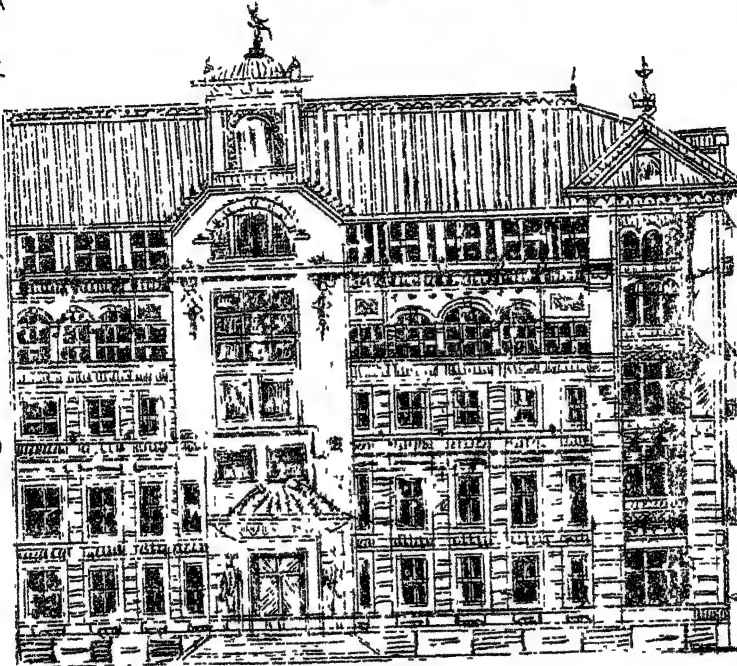


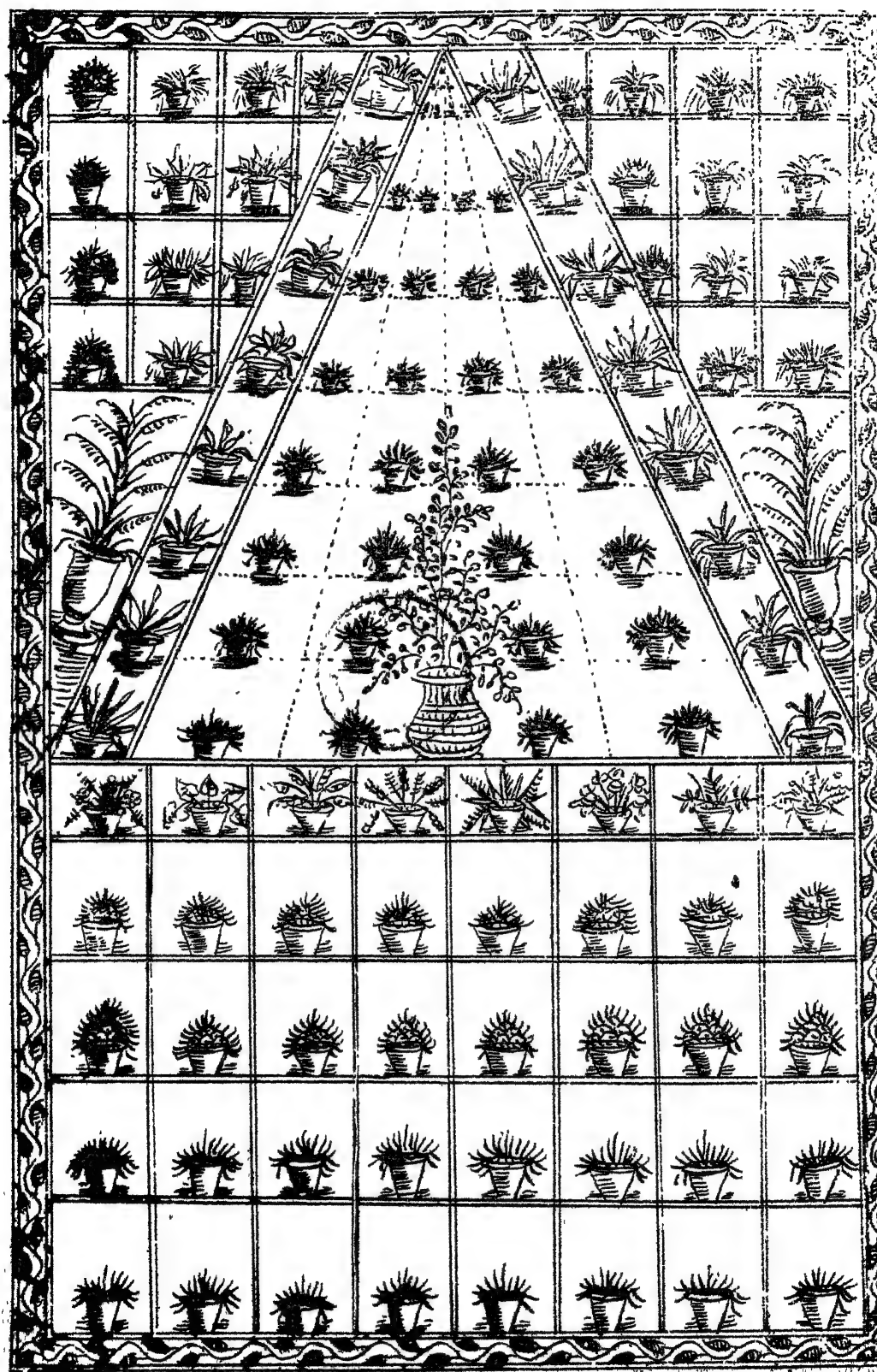
طریقه کیاری بسدیان

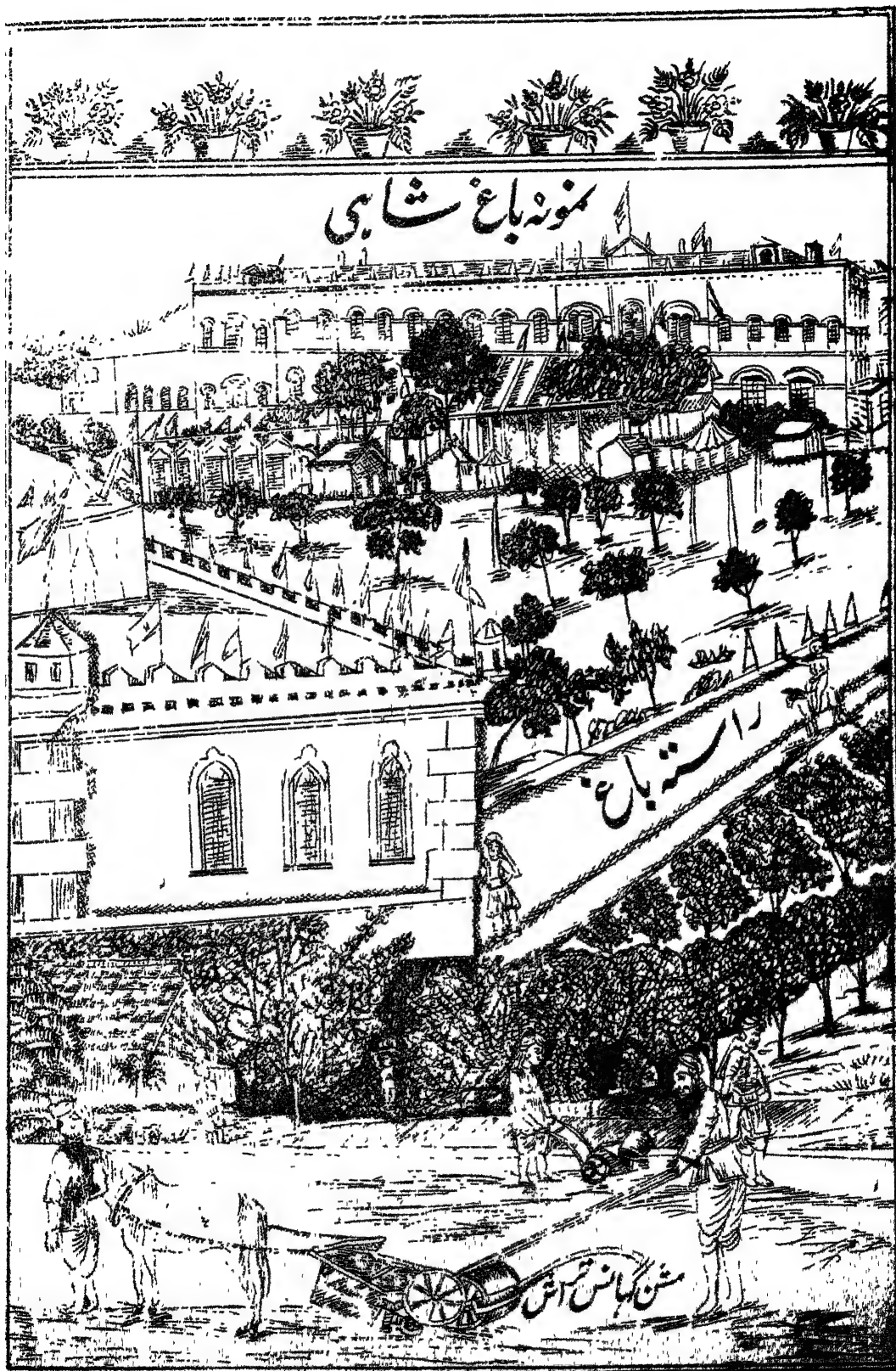
جناب عالی مرین عالیجناب



چمن بندی

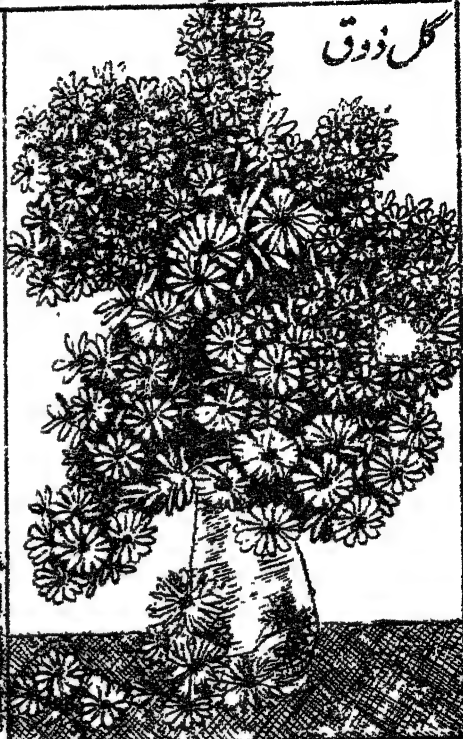






طریقه باغشاهی و چمن بندی

گل ذوق



گل ذوق



گل دهن دلايتي



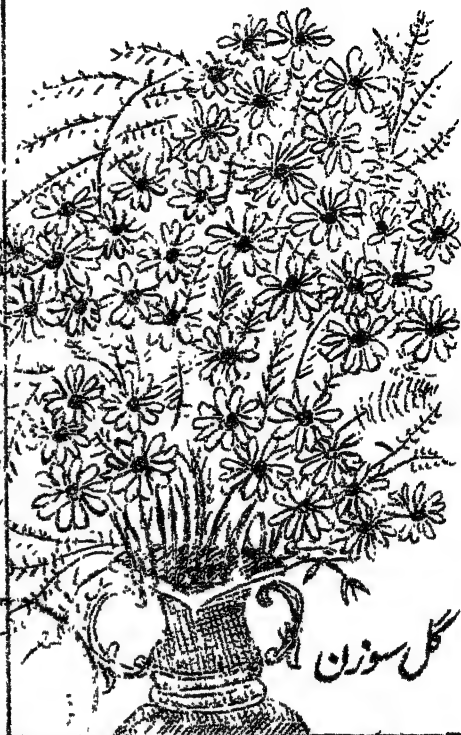
چمن بهار

گل فريب





گل



گل سوزن



گل عشق



گل ڈالی ولایتی

گل نغمه ولایتی



گل تاره



گل بوسف



گل سعد ولایتی

گل یاقوت



گل کنول



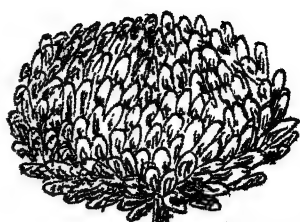
درخت باغی



گل عباسی



درخت فرنگ



ولایتی گیند



درخت وین



سورج پھول ولایتی

گل منوئیس



درخت ڈس کور

گلاب ترخ



گل بلونیه



درخت ریشمی‌نار



درخت بیل

درخت شب‌بو و لاتی



درخت بهادر یا



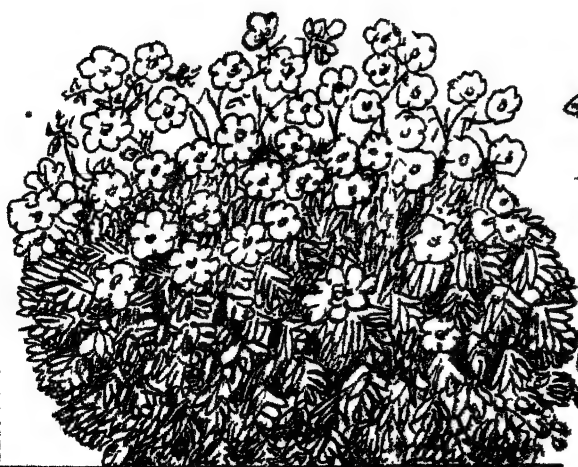
درخت گل بهار



گل جهان



درخت گل سوسن



گل بوج



زرد گلاب



ولایتی نرگس



سفید گلاب



ولایتی موگره





دخت درنگی



گل هزاره قدوس

گل ولایتی تراره



گل استییه



درخت بهار دل



گل رانی رات

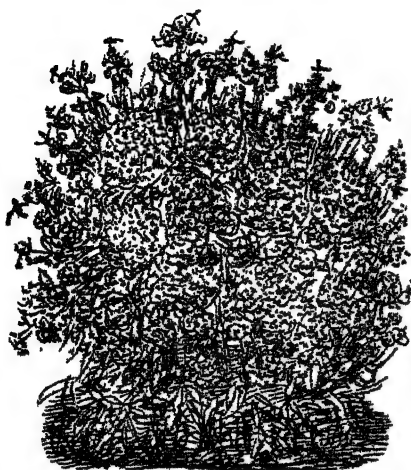


درخت لیو

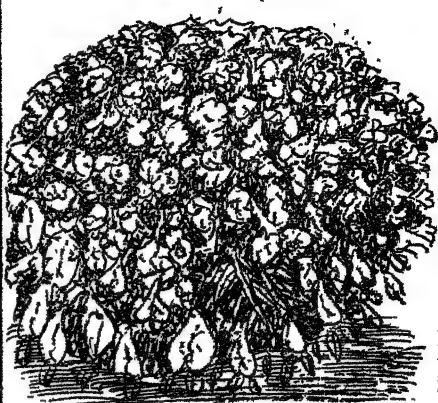


درخت هرمز





گل سوسن جان

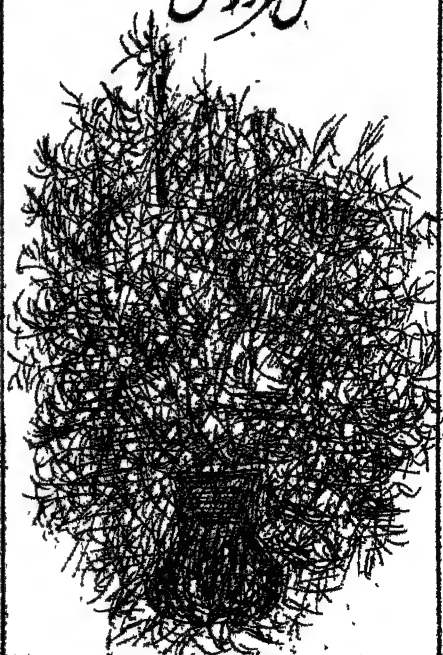


گل موج دریا

درخت چمن



گل فردوش







گل جان بیار



درخت پازره

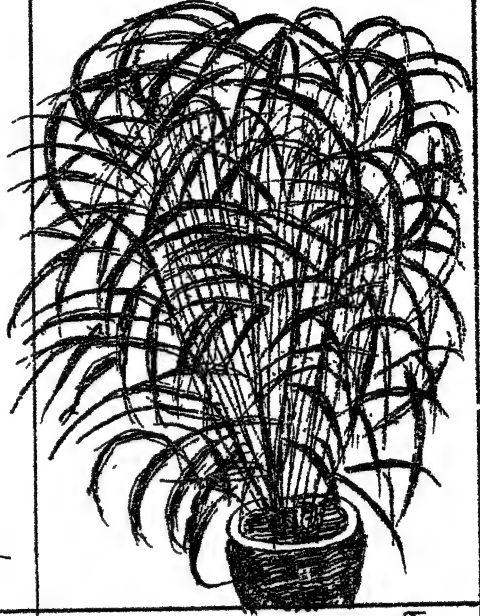


درخت گل کباب



درخت زما

گل چین باد بهار



گل باغی



گل مایه



گل پوش



ضمیمہ

زراعت اصفیہ جبکہ

کینزہ حاجی پادشاہ علی حاجی بیگم ساکن حیدرآباد دکن

عام فائدہ کیلئے بہت جانفشانی سے از روئے طب جمع کراؤ گئی ہے
شایقین ملاحظہ فرماوین اور نفاذ ہوگا وین

شکل درخت سماق سیاہ

لکھا ہے کہ پھل اسکا مقوی معدہ اور قاطع صفروہ ہے اور ضحاد اسکا دافع ورم ہے اور سیاہی اور نشان زخم کو بدن سے زایل کرتا ہے اور دردناخن کو مفید اور حقیقتہً اسکا بواسیر کو نافع ہے

درخت سماق



شکل درخت سمروہ سیاہ

یہ درخت جنگلی ہے و کرا سکا اشعار اہل عرب میں اکثر ہے اسکے درخت سے رطوبت مثل خون کے نکلتی ہے اہل عرب کہتے ہیں سمروہ نے حیض کیا ہو مصنف نے لکھا ہے کہ اس درخت کی کوئی خاصیت معلوم نہیں ہوئی واللہ اعلم



شکل درخت سندرین

یہ درخت ملک روم میں ہوتا ہے مشہور ہے گوند اسکا مثل کہرباکی روشن اور
 گاہربا ہوتا ہے چوب اور سکی زہر ہے اوس سے روغن نکلتا ہے اوسکو روغن
 جوانی کہتے ہیں خاصیت اوسکی یہ ہے کہ جسے خون کرتا ہے کشتی گیر واسطے خود
 نمائی اور سبکی اور تقویت کی استعمال کرتے ہیں شیخ نے لکھا ہے کہ دھان اُسکا لوا صیر
 کو خفیف اور بوا سیر کو خشک اور دردندان کو موخوف کرتا ہے اور تھوہ
 باہ کو زیادہ اور خفقان کو زائل کرتا ہے۔

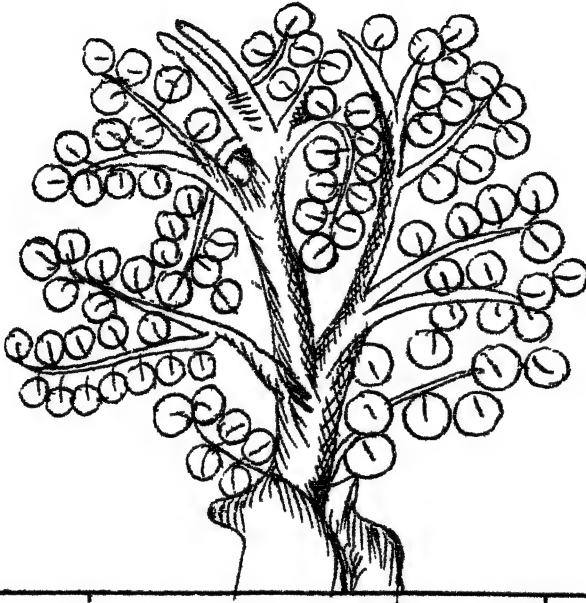
درخت سندس



شکل درخت شبایہ

شباب ایک درخت ہے کہ پٹے اور کے مثل چھوٹی چھلی کے ہوتے ہیں اور طول میں
 بقدر ایک انگشت کے پہل اور کے تین تین ایک خوشہ میں ہوتے ہیں مثل
 بڑی گولی کے بشکل فندق کے اور سردانہ میں تین تخم ہوتے ہیں سیاہ رنگ
 فارسی میں اس کو ماہودانہ اور حب الملوک بھی کہتے ہیں شیخ نے لکھا ہے کہ دانہ
 اس کے اسہال لاتے ہیں اور درد مفاصل اور عرق النساء اور نقرس اور استسقا
 کو نافع ہے اور پتے اور کے اگر مرغ کے شوربہ کے ساتھ پکا کر کھا دیں قویخ کو
 نافع ہے

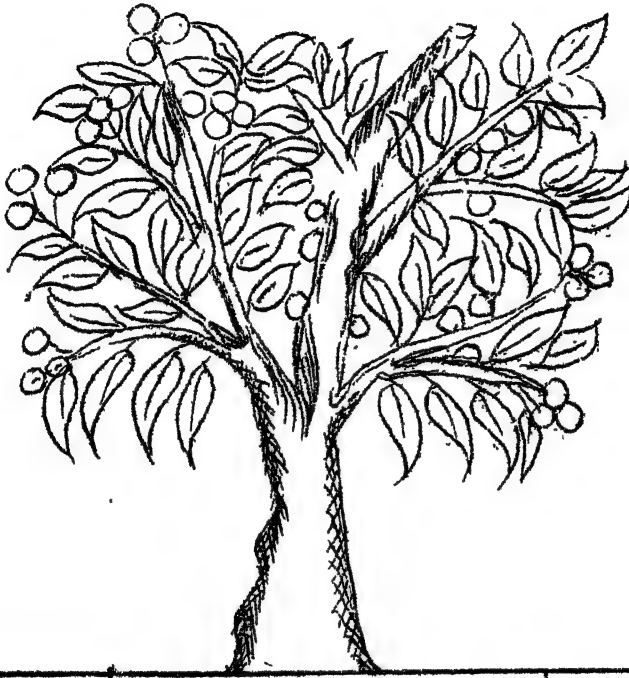
درخت شباب



شکل درخت شابلہ بوٹیہی

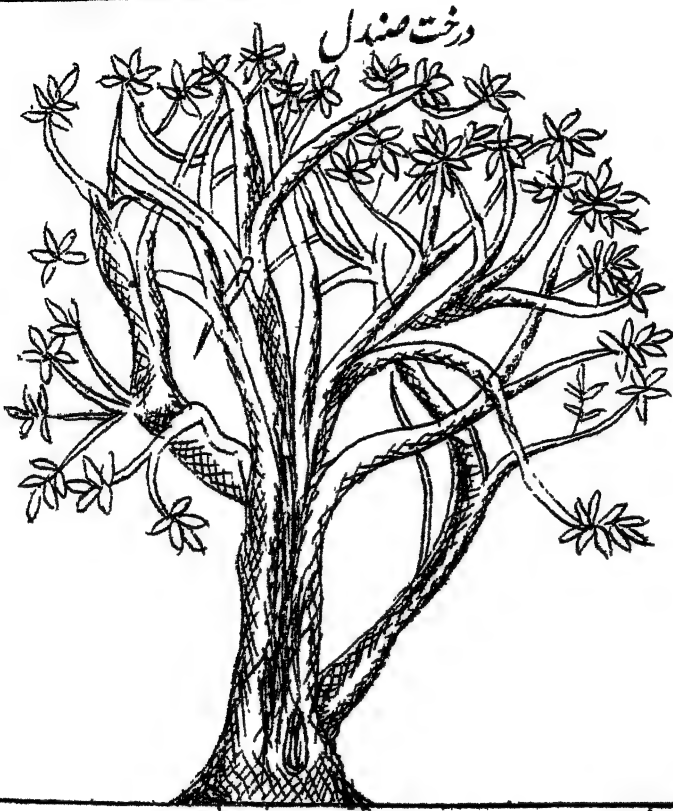
یہ درخت ملک شام میں اکثر ہوتا ہے پہلے اس کا سفوف جوز کے مشابہ ہے خوش ذائقہ ہوتا ہے اور سیاہ رنگ ذائقہ میں مثل فندق کے موتا ہے شیخ نے لکھا ہے کہ پھل اس کا نہر باد کو نافع ہے اور جس کے بدن سے خون زیادہ نکلتا ہو اس کو بھی مفید ہے۔

درخت شابلہوط



شکل درخت صندل ہے

یہ درخت ملک ہند میں دو قسم کا ہوتا ہے سفید اور سرخ شیخ نے لکھا ہے کہ چوب
صندل سفید کا ضاد گلاب کے ساتھ در دوسرا اور خفقان کہ تب میں عارض ہوتا ہے
دو نوٹوں کو مفید ہے اور اگر تناول کریں تو بھی مفید ہوگا اور بعض نے لکھا ہے کہ صندل
سرخ کا ضاد حجرہ اور صندل ع کو نافع ہے



شکل درخت صنوبر یہو

یہ درخت مشہور ہے ملک روم میں اکثر ہوتا ہے لکڑی اوسکی روغن دار ہوتی ہے آگ لکھانے سے مثل شمع کے روشن ہوتی ہے جب اوسکی لکڑی سے پوسٹ جدا کر گئے آگ پر رکھتے ہیں اوسمیں سے رطوبت نکلتی ہے اوسکو قطر آن کہتے ہیں شجر نے لکھا ہے کہ اسکے دھان اور خاک سے ہوام دفع ہوتے ہیں اگر اوسکے پوسٹ کو سرکہ میں جوش کر کے کلی کریں تو درد دندان کو نافع ہے پتے اوسکے زخموں کو

مفید ہیں سگوفونکامرہم باو فتق کو نافع ہے پہل اوکے شیرین اور مہی ہوتے ہیں
اور درد اعصاب اور سعال کو نافع اور اگر جوز یا انجیر یا خرے کو ساتھ تناول کریں تو
گزیدہ عقرب کو نافع ہے۔



درخت صنوبر

شکل درخت صریہ

یہ درخت عظیم مثل درخت بلوط کہ ہوتا ہے پہاڑوں ملک میں پیدا ہوتا ہے۔
پہل اسکے عنایہ بین خوشہ اوکے مثل خوشہ بطم کے ہوتے ہیں اور پتے اوکے سرخی مائل ہوتے
ہیں جوشاندہ اوکے سعال کیواسطے نہایت مفید ہے درد ہن اور سختی کو بھی نافع ہے گوند اوکے
ماندلاون کے اور خوشبودار ہوتا ہے عورتیں خوشبو میں داخل کرتی ہیں۔

درخت مرو



شکل درخت فادانیا یہو

یہ درخت ملک و مین ہوتا ہے اور ملک ہند میں بھی ہوتا ہے اسکی لکڑی کو عموماً صلیب کہتے ہیں شیخ نے لکھا ہے کہ لکڑی اس درخت کی سیاہ داغ بدن سے دور کر دی ہے اور زقرس اور صرع کو بھی مفید ہے حتیٰ کہ اگر اسکی لکڑی صرع پر باندھیں تو صرع دفع ہوا و جب لکڑی کو لٹالین پھر صرع چود کر آوئے اسکے پھل کا پتھر دیوانگی اور صرع کو مفید ہے اگر پندرہ دانہ اسکے شراب کی تہ تناول کریں گا بوس کو کہ ایک قسم کی صرع ہے دور کرے۔

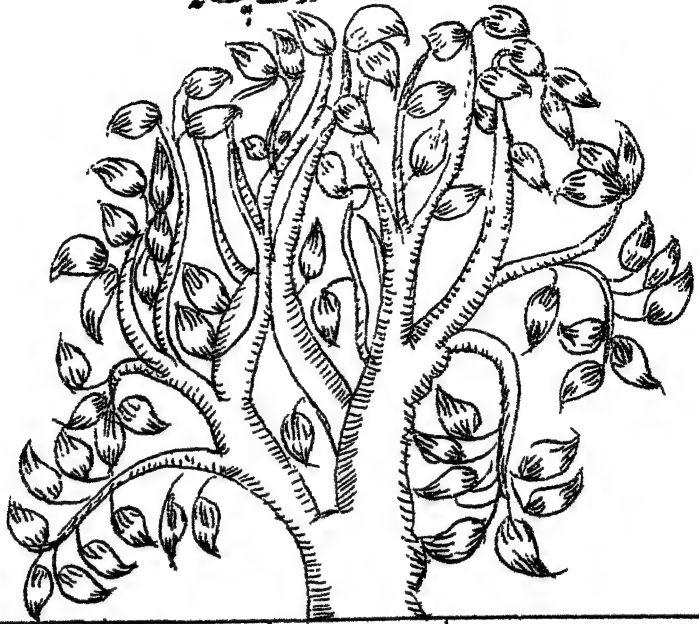
درخت فوارا یا



شکل درخت تیرہ

یہ درخت باوام اور خاک انگور سے مرکب کیا گیا ہے لکڑی اور پتی شعل ہوتی ہے
 اگرچہ تیرہ مختلف اور لکڑیوں کے کہ ترش متعل نہیں ہوتی مین شیخ نے لکھا ہے کہ پھل
 اسکا گزیدہ ہوا کم مفید ہے اگر اس کے روغن کو آنکھ میں لگا دین زردی زایل ہوا
 مدامت ضرور ہے اور بعض لوگوں نے لکھا ہے کہ شمر اسکا متقوی باہ اور دافع سعال
 بخنی ہے اور اگر اس کے پوست کا بخور کریں جو اگر کپڑے میں پیدا ہوگی ہلاک
 ہو جائیگی۔

درخت پستہ



شکل درخت فاضلینہ

یہ درخت ہندی ہے ناحیہ ملیبار میں ہوتا ہے درخت اسکا عظیم ہوتا ہے اور اسکی پچھلے پانی رہتا ہے اس کے درخت میں خوشہ لگتے ہیں جب ہوا سخت چلتی ہے خوشہ پانی پر گرتے ہیں اسوجہ سے پوست اوکا شکاف قہ ہوتا ہے لوگ پانی پر سے اسکو اٹھا کر جمع کرتے ہیں جو چاہتا ہے وہاں سے لیلیتا ہے کوئی شخص اسکا مالک نہیں ہے جاڑے گرمی ہمیشہ پھل اس میں رہتے ہیں جب آفتاب بلند ہوتا ہے پتے گرد و خوشہ کو چہا لیتے ہیں تاکہ خشک نہ ہوئے اور جب گرمی آفتاب کی کم ہو جاتی ہے پتے اس کے گرد سے ہٹ جاتی ہیں تاکہ ہوا آکھیں اپنا اثر کرے ایک شخص اپنا مشاہدہ بیان کرتا ہے کہ درخت فاضل مثل درخت انار کے تھا اور پتوں میں دو شاخیں برابر تھیں کہ درازی اونکو بقدر ایک انگشت کے تھی

اونہیں فضل لگی تھی چالیسوں نے لکھا ہو کہ جو غصا دل درخت فضل سے پیدا ہوتی ہو بعد ازاں اس کو
 دانہ پیدا ہوتا ہو اور اس کو دار فضل کہتے ہیں۔ دار فضل گزیدہ ہوا ام کو مفید ہو خواہ تناول کرے
 یا ضار آو اور تقویٰ باہ ہو دار فضل ہمراہ جگر نر کے شبکوری کو نافع ہو شیخ نے لکھا ہو کہ دار فضل
 بورہ ارمنی کے ساتھ ہبق یعنی پیدری جسم کو نافع ہو اور زفت کیساتھ خنزیر کو تحلیل کرتا ہو
 اور مادہ نمی کو کم کرتا ہو اور بعض لوگوں نے لکھا ہو کہ اگر عورت بعد مباشرت کو اپنی پاس رکھے
 تو اس کو حمل نہ رہے گا

درخت فضل



شکل درخت فذل ہو

یہ درخت مشہور ہے لکھا کہ اگر اس کی لکڑی سے عقرب کے گرد اور کھین تو بچا ہوا سن دائرہ

سے باہر بنایا گیا حکیم بقراط نے لکھا ہے کہ پہل اسکا مقوی دماغ ہے شیخ نے لکھا ہے کہ اگر فندق
کو سلائی میں لگا کے آنکھوں میں لگائیں سبزی چشم اوس سے زایل ہووے اور بعض نے لکھا
کہ گزیدہ مار کو مفید ہے خصوصاً سداب اور انجیر کے ساتھ اور اگر فندق کو اپنے پاس
رکھیں گزند چھو سے محفوظ رہیں اور اگر فندق کو بریان کر کے پسین تو خماوا و سکاوا ^{الطیب}
کو نافع ہو اور بال نکل آویں اوپر شہد کے ساتھ کھاویں سعال کہنہ کو مفید ہے اور
اگر بعد شراب کے بطور نقل کے تناول کریں نشہ غالب نہوگا اور اگر اوسکو پیکریت
کے ساتھ زیت کی لکڑی سے آنکھ میں لگاویں سبزی چشم بسیا ہی مبدل ہوگی اور اگر
اوسکو کھانی سرداوت کریں تینہ فہمی حاصل ہوگی۔

درخت فندق



شکل و رخت فلنر ہرج یہو

یہ درخت مشہور ہے پھل کے مانند فلفل کے ہوتے ہیں اس سے حنظل بناتے ہیں اور حنظل دو طرح کا ہوتا ہے ہندی اور مکی شیخ نے لکھا ہے کہ اگر ککڑی اسکی پیسکر سر پر رکھیں بال قوی ہو دیں اور اگر اسکی شاخ کو سر کے مین جوش دیکر طحال پر ضا د کریں نافع ہو اور حنظل اسکا داغہای بدن کو زائل کرتا ہوا و زخم بن دندان کو فائدہ بخشنے اور در حشیم اور تالیکی حشیم کو دفع کرے اور بواسیر کو بھی نافع ہے اور حنظل ہندی گزیدہ سک کو نہایت نافع ہے۔

درخت فلنر ہرج



شکل و رخت حرلیہ ہو

فارسی میں اسکو سپند کہتے ہیں بوسکی تیز ہوتی ہے شیخ نے لکھا ہے کہ اسپند اوجاع
مفاصل کو نافع ہے اور اوسمیں نشہ مثل شراب کے ہوتا ہے اگر اسکو طسلا کریں اور کہا
وین تو قوی لُج کو نافع ہے حکیم دیسقوریس نے لکھا ہے کہ اسپند مایکان کے پتے
کے ساتھ قوت بہر اور عرابول کو نافع ہے تخم اسکا اگر سرکہ میں ملا کر مکا نہیں قلعی
کریں تو اوس مکان میں بھی نہ آویگی۔

درخت حرمل

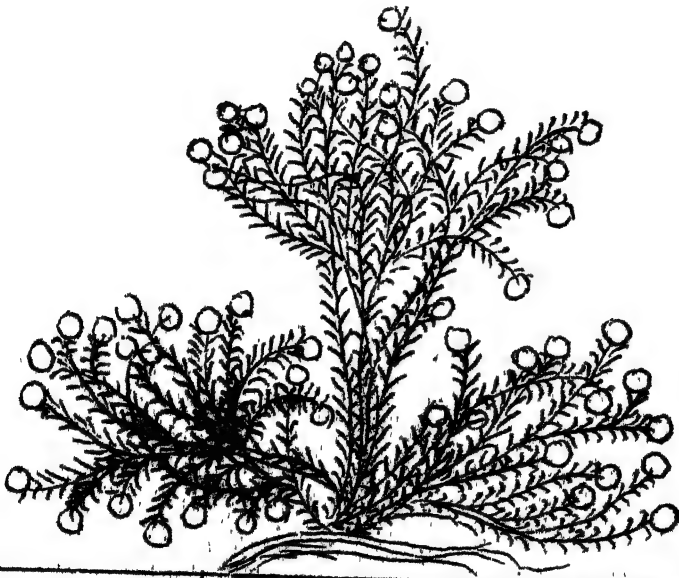


شکل درخت حرمل

یہ گھاس زردی مائل ہوتی ہے اور اوسمیں کانٹے ہوتے ہیں چہر اس سے گریز کرتے

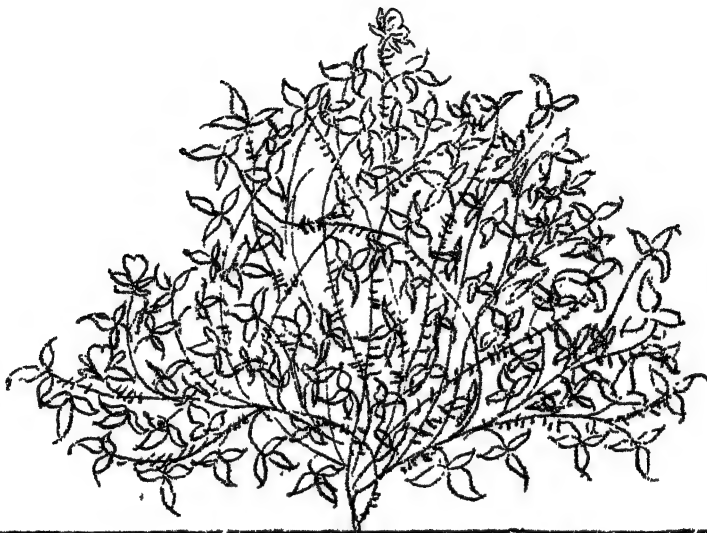
مین مقوی باہ ہے سنگ مثانہ کو پارہ پارہ کرتی ہے عسر البول اور قوہ لُج کو نافع
 ہے شراب کے ہمراہ اثر زہر کو دور کرتی ہے اگر اسکو جوش کر کے مکان مین لگا دیں
 پھر مکان سے دور ہوں اور اگر اسکو یا اسکے خار کو سانپ کے مکان مین رکھیں تو
 سانپ گریز کرینگے

درخت حک



شکل درخت حشیفہ

یہ گیہاں مارعلیہ اسکو فارسی مین کنکر کہتے ہیں شیخ نے کہا ہے کہ طلا اسکا دار الثعلب کے نافع ہو اور
 عصارہ اسکا جون کو ہلاک کرتا ہے اور در البول کرتا ہے اور یہی ہے۔



شکل درخت حلیہ

یہ گھانس مشہور ہے لکھا ہے کہ اگر کے تخم کو زمین ملا کر بودین تو اس کی درخت میں
 بیڑہ نہ لگے گا اور اگر اس کے تخم سے سرد ہو وین تو چون سر کی مر جاوینگی اور پتوں
 اس کا آواز کو صاف کرتا ہے اور اگر وقت دروزہ عورت کو دین وضع حمل میں
 آسانی ہوگی شیخ نے لکھا ہے چہرہ کو صاف کرتی ہے اور بروغن کے
 ہمراہ طلا بالون کو نافع ہے اور آثار زخم کو دور کرتا ہے اور جہانین
 کو دفع کرتا ہے الامنہ میں بوی پیداکرتا ہے اور ادرا رکوبی مضر ہے۔



شکل درخت حمصیہ

یعنی بخود اگر اس کو خام تناول کریں منہ میں بوسیدہ ہوگی شیخ نے لکھا ہے کہ کہانا اس کا
 چہرہ کو صاف کرتا ہے اور اس کے روغن کا طبع تھوہ کو مفید ہے اور آٹا اس کا خدر
 اور زخم ہائے جنینہ کو نافع ہے اور آب بخود درد دندان و صفائی آواز کو مفید ہے
 اور جو شائدہ اس کا بچہ مردہ کو شکم سے دفع کرتا ہے اور قوت باہ زیادہ
 کرتا ہو لکھا ہو کہ اگر بخود کو سانپ کی سوراخ میں ڈالیں تو سانپ سوراخ سے نکلیے گا

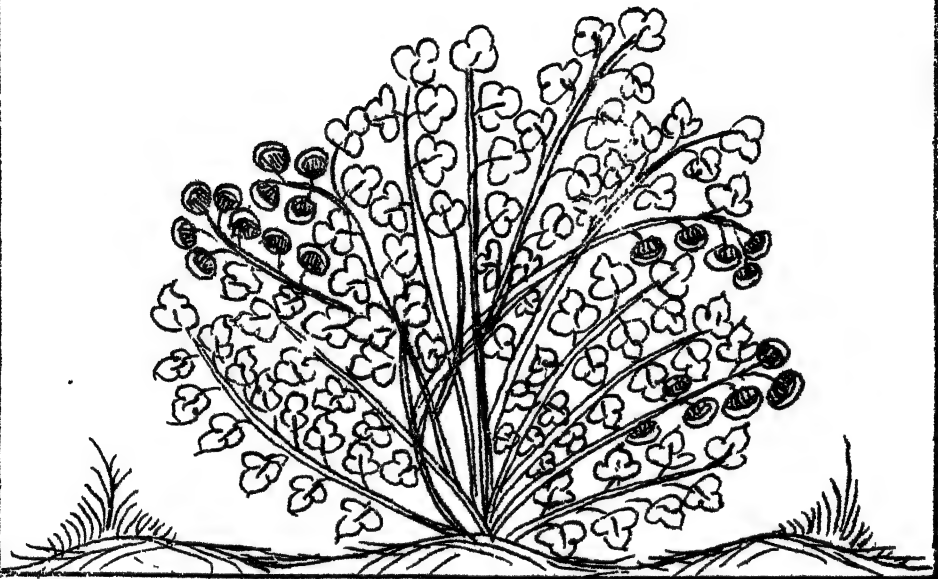
درخت چنار



شکل درخت چنار

ضماد ایکامارگزیدہ کو نافع ہے اور عصارہ ایکامارگزیدہ کو مفید ہے شیخ نے لکھا ہے کہ ضماد ایکامارگزیدہ ہوام اور عصارہ ایکامارگزیدہ کو وجع حلق اور خناق کو مفید ہے اور برگ اور تخم ایکامارگزیدہ کو زیادہ کرتا ہو صاحب حمل کو تین دن یا تین دانہ اسکے نافع ہیں اور پریج کو بھی مفید ہے اور بعض نے لکھا ہے کہ تخم ایکامارگزیدہ پیدا کرتا ہے مگر گزیدہ ہوام کو سودمند ہے۔

درخت خند توتی

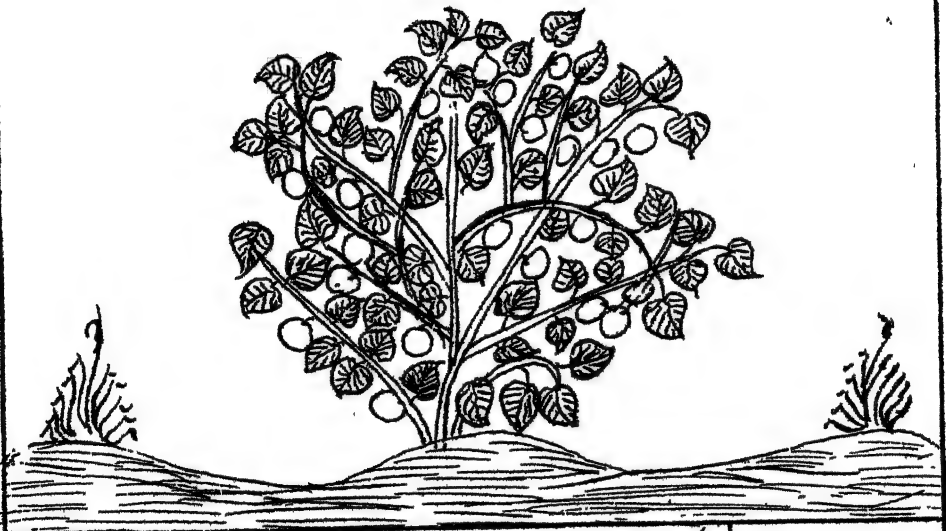


شکل درخت خنظل یہ ہو

یہ گہانس نہایت تلخ ہوتا ہے ہرن اسکو بہت عزیز رکھتا ہو اور درندے
 اس سے گریز کرتے ہیں اگر ورق تازہ اسکا خون جاری ہو کہین خون بہت
 ہو جائیگا اور مایو لیا اور صرع کو نافع ہے پہل اسکا اگر پانی ملا کر مکان میں
 لگا دین تو اس مکان میں مجھ نہ ہونگے اور اگر سونگے تو ہلاک ہو جائینگے
 اگر خنظل کو صاحب جذام یا داء الفیل لگا دے تو نافع ہے درد نفس اور
 عرق النساء کو مفید ہو جڑ اسکی مار گزیدہ اور عرق بگزیدہ کو نافع ہے بعض کہتے

ہیں کہ یہ تریاق ہے زنگی اسکو پوشیدہ رکھتے ہیں اور ہوام کو اس سے شکار کرتے
ہیں لکھا ہے کہ کسی شخص کو بچھو نے چار جگہ ڈنگ مارا بقدر دود درہم کے اسکو
خفطل کہلا دیا درو و سوزش میں اسکو سکون ہوا۔

درخت خفطل

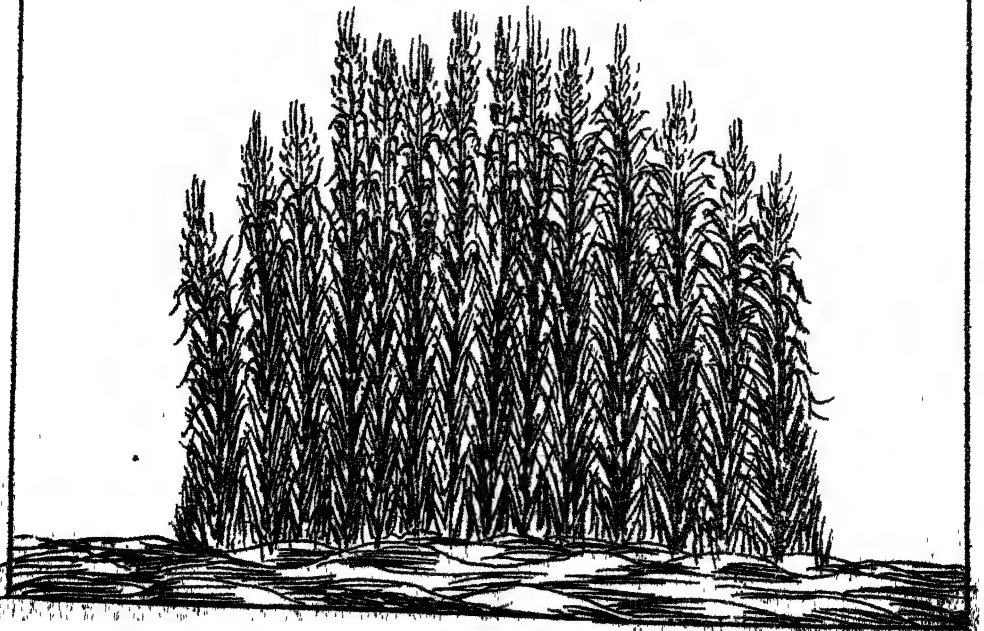


شکل درخت خفطیہ ہو

یعنی گیہون کعب الجبار نے لکھا ہے کہ جب حضرت آدم علی نبیا و علیہ السلام زمین
پر تشریف لائے حضرت میکائیل علیہ السلام تھوڑے گیہون لائے اور کہا کہ یہ زیت

تنہارا اور تمہارے اولاد کا ہے۔ اٹھو اور زمین کہو وادو سحرین، یہ تخم و الدوائیں
 زمانہ میں یہ گیہوں بیضہ شتر مرغ سے ہے ہی چند حصہ زیادہ تھا، ہزاران زمانہ کھرمین بقدر
 چند بیضہ مرغ کے ہو گیا، پہلے بعد غرضتہ کے وہ گیہوں زیادہ تھے، پسند غرضتہ کے ہو گیا اور زمانہ
 عزیز علیہ السلام تک بقدر چند نخو کے رہا لکھا ہے کہ بونیکے وقت ہودانہ میل کے
 سر پر پڑتا ہے وہ اگر نہیں ہے جا خطہ نے لکھا ہو کہ جس کے شکم میں کیڑے پڑے ہوں
 وہ خوشے اسکے کہاٹے کیڑے اور اسکے ہاک ہونگے اسکے دانہ اور کیڑے کا
 ضما د چہرے کو صاف کرتا ہو اگر اسکو عضو گزیدہ سگ دیوانہ پر لگا دیں تو مفید ہو گندم خام
 کہانے سے کیڑے شکم میں پیدا ہوتے ہیں اور سر کے کہ ہمراہ ضما د اسکا د احناء زخم کو مفید ہو
 اور خمر اسکا دامیل کو بچتہ کرتا ہے اور آب نمک کے ساتھ ضما د اسکا قوبا کو دور کرتا ہے۔

درخت گیہوں



شکل درخت حلی العالم ہنر

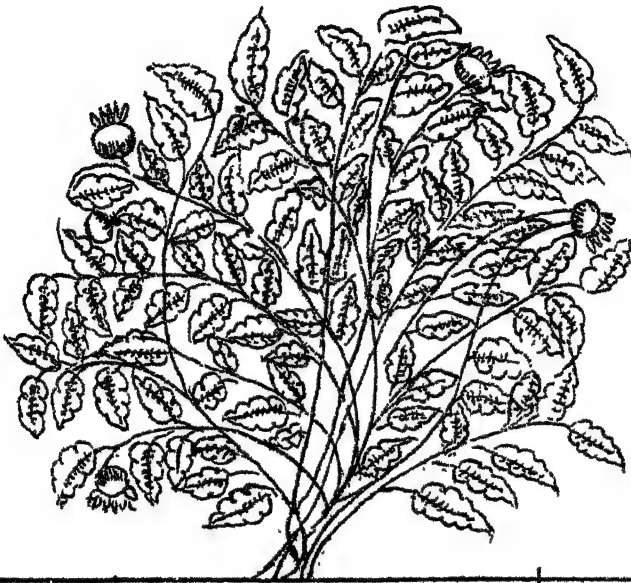
یہ گہا نس مشہور و رسبہ گز پڑھ رہنڈا کے واسطے اس میں خالصت عجیب ہے

درخت حلی العالم



شکل درخت خالق النمریہ

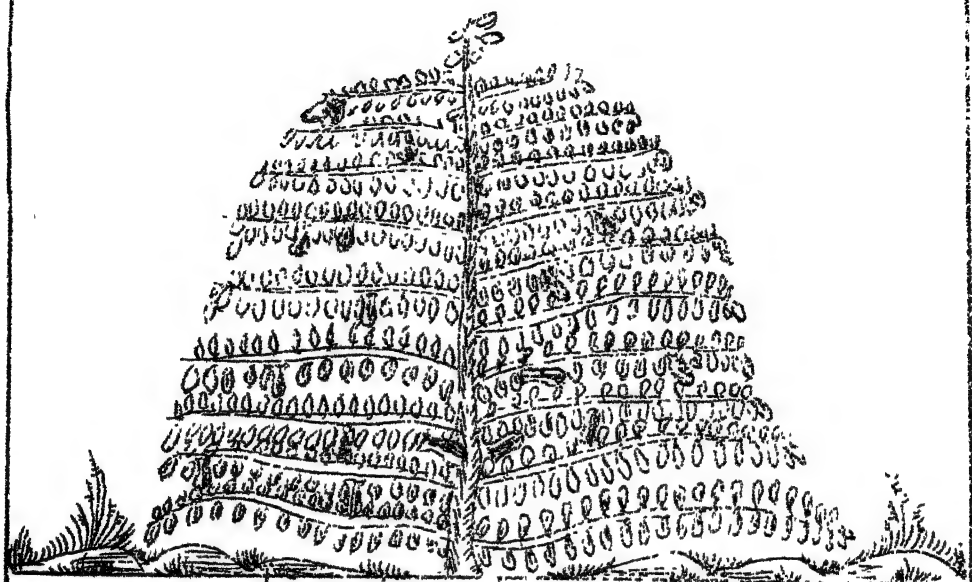
یہ گہا نس زہر قاتل ہے استعمال اس کا غمراؤ و ضار و آمینوع ہے اگر اس کو بچھو کے قریب لی جاوین بچھو فوراً گریز کرتا ہے بواسیر اور مسون کو بچھتہ کرتی ہو اس کی ناخوش ہوتی ہے



شکل درخت خبازی یہی

غاری میں اسکو نرک کہتے ہیں پتی اسکی شب کو منظم ہوتی ہے اور دن کو کھلتی ہے
 اسکے پتوں کا ضا و جرب اور غارش اور جون کو دفع کرتا ہے اور گزیدہ مگس پر ضا و ہکا
 فی الحال درد کو ساکن کرتا ہو خصوصاً زیت کی ہمراہ زیادہ تر نافع ہے اور اگر نمک کے ساتھ
 چبا کر بوا سیر پلگا دین تو مفید ہوتا ہے اسکے اگر زہر خوردہ پانی
 میں بہگو کر اوس سے چند مرتبہ دے کرے اگر زہر دفع ہوگا
 اور گزیدہ دیت لاکو نافع ہے ۔

درخت خبازی



شکل درخت خبازی

بجی او گھانس کی برگ مما سے مشابہ ہے اور سابق اسکی زمین کم بند ہوتی ہے
مانند عنایت کے ہوتی ہے لکھا ہے کہ اگر باغ میں شاخ خباز لگا دیں پھر باغ کے
ہلاک ہونگے اور اگر گندہک کے ساتھ کوٹ کر چوٹی کے بل میں والین تو
چوٹی میں وہاں سے گریز کرینگے اور اگر خباز سیاہ کو گندہک کے ساتھ پیکر گوشت پر
چھڑکین اور اس گوشت کو درندوں کو دین جو درندہ اسکو کھالے گا شکار میں آجائے گا
اور اگر کوئی شخص بعد دو درم اسکو کھالیوے اولاد اسکو اسہال پیدا ہوگا بعد ازاں
شخص اعضا حتی کہ اینہن عوارض میں ہلاک ہو جائے گا اور ضاد اسکے تالیس اور ہق کو دفع کرتا

اور اگر اسکی استعانت سے استفراغ کریں برص کو مفید ہے اور اگر اسکو سرکہ میں پکا کر کان
میں ڈالیں تو درد گوش میں سکون ہوگا اور قوت سامعہ زیادہ ہوگی اور اگر سرکہ
میں ملا کر کلی کریں تو درد دندان کو مفید ہو شیخ نے لکھا ہے کہ اگر قریب انگور کے
خزلیق لکھا دیں تو پھل اس انگورہ اسہال لادینگا۔

درخت خزلیق



شکل درخت خزلیق

یعنی رائی اسکو عصارہ عنب میں ڈالیں تو وہ عصارہ بوش نکرے گا اور زمانہ دراز تک
حالت اصلی پر رہے گا محمد بن زکریا نے لکھا ہے کہ اگر رائی کو سانپ کے سوراخ میں ڈالیں

تو سانپ ہلاک ہو جائیگا شیخ نے لکھا ہے کہ اسکا دھان سے تمام حشرات الارض پہکتے
 مین اور چہرہ صاف ہوتا ہے اور داغہائے کہنہ اور خون مردہ عضو سے دفع ہوتا ہے
 اور خردل بری تپ راج اور جرب اور دارالشلب اور قوبا اور وجع مفاصل اور عرق النساء
 کو نافع ہے عصارہ اسکا اگر کان مین ٹپکا دیں دروگوش کو مفید ہے اور اگر کلی کرین خرس
 کو دافع ہی فہم کو تیز کرتا ہے اور رحم کو پاک کرتا ہے اور قوت باہ کو زیادہ ۔

درخت رالی

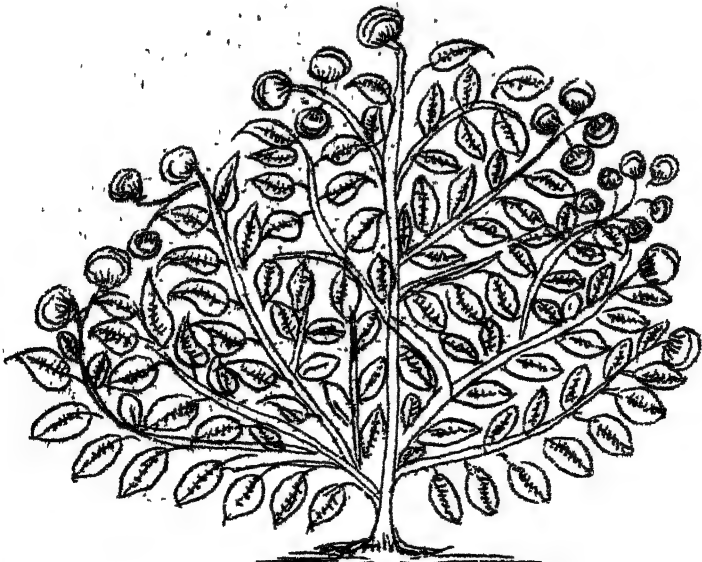


تشکل درخت خسیقہ

فارسی مین اسکو کاہنو کہتے ہیں لکھا ہے کہ اگر اسکے تخم کو قبل بوسیکے ناخواہ مین رکھیں تاکہ

اُس میں بوسے تا نخواستہ آجاوے بعد ازاں بودین تو اوپر چڑھ کر لی کٹر و غیرہ نہیں راہونگا
 خس بار دہوتی ہے حتیٰ کہ تشنگی کو دفع کرتی ہے اور شہو و شهوات کو قطع کرتی ہے
 جن عورتوں کے مرد بلا دور و دراز میں ہوئیں اگر انکو سہرہ کہانے کا تاہم استعمال
 کریں شہوت اونکی محو ہو جاوے گی اور خواب اور غیر طاریاں ہونے لگے کہ دماغ میں تازگی
 ہوتی ہے ایسی وجہ سے وہ بڑھو کہ انکو نیند کم آتی ہے اور سکاہت تمام نرسٹ وغیرہ سکے
 ساتھ کرتے ہیں تاکہ بروقت اوکی کم ہو جاوے شیخ نے لکھا ہو کہ مداومت اسکی کہتا ہے
 ہلکے و تارکے کرتی ہے اور دودھ پستان میں زیادہ پیدا کرتی ہے اگر شراب خوار ہو سکے
 تناول کرے تو شراب کی ادویہ تاثیر نکرے گی اگر اسکے تخم کو بطور سفوف استعمال کریں
 جملہام سے بجاتہ پادین اور آریہیکر عقرب گزیدہ کو زخم پہ چھڑائیں تو نافع ہو۔

درخت کامو



شکل درخت خشتی شقیہ

اس کو فارس میں کوکنار کہتے ہیں تخم اس کا سفید اور سیاہ ہوتا ہے۔ سفید خواب لاتا ہے اور نوازل سینہ کو مفید ہے اور شہد کے ساتھ ماہ منی کو زیادہ کرتا ہے اور سیاہ سے نیند زیادہ آتی ہے جس شخص کو نیند نہ آتی ہو اگر اس کو پیشانی پر لگا دین تو نافع ہو جو بچہ دل اور شکم آٹا رہے تخم کو چلا دیتا تو عصارہ اس کا افیون ہے اور سین ٹھہہ ہوتا ہی صاحب صمدی کو محمد اسکا فریاد ہے۔

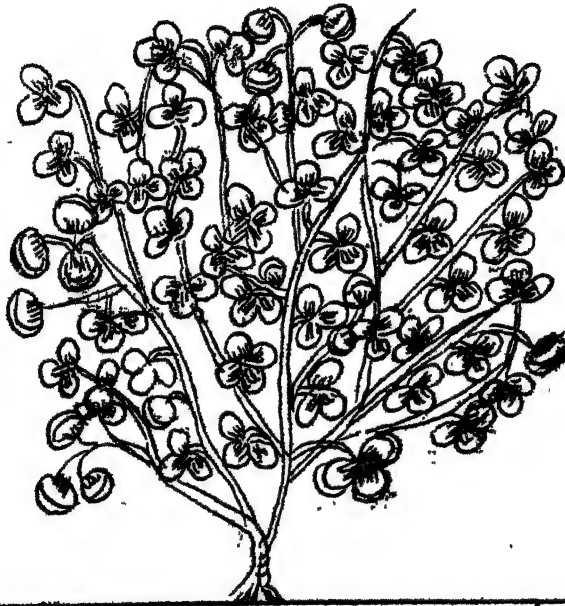
درخت خشتی



شکل درخت خشی الثعلبی

یہ ایک گہانس ہوتی ہے غیرین اوسکی پہل کو خصیۃ الثعلب کہتے ہیں تشنج اور فالج کو دافع اور قوت باہ کو نافع ہے اور قایم مقام گوشت سفنقور کے ہو حصو صاشراب کہ ساتھ۔

درخت خصی الثعلب



شکل درخت خصی الکلبت ہو

یہ گہانس مثل خصی الثعلب کے ہو پہل اسکے دو طرح کے ہوتے ہیں ایک فوقانی دوسرے تحتانی ایک خالی ہوتا ہے دوسرا بھرا اور ام بلغی کو تحلیل کرتا ہے اور زخمونکو صاف کرتا ہونچ و لکھا ہو کہ میں نے اسکو ملک شردان میں دیکھا ہے باشندو دہان کے کہتے تھے کہ خشک پہل اسکا قوت باہ زیادہ کرتا ہے بعد تازہ خلاف اسکے ہو اور بعض نے لکھا ہو کہ بوا میر کو نفع ہے ۔

درخت خضی الکلب



شکل درخت خضی الکلب

یہ گیہاں شہور و معروف ہے پہول اسکا سرخ اور کبھی سفید ہوتا ہے شیخ فر لکھا کہ سرکہ کے ہمراہ ہرق پر لگا کر اگر دھوپ میں بیٹھیں تو نافع ہو اور خنا زیر پر ہی غذا اسکا کریت کو ساتھ نافع ہے اور بعض نے لکھا کہ اگر وہاں کے جسم کو غذا اسکا سفید ہو اور ہوشانہ اسکا عسر ولادت اور عسر البول کو نافع ہو اب کل خطی سے اگر بال دھوئیں تو بال نرم ہو گئے

اور مقدار ایک مثقال اگر اس کو تئاول کرین تو بلخ کو نافع ہو۔

درخت خطمی



شکل درخت خنم یہو

یہ گھانس معروف ہے اگر اس کو کیسہ میں رکھیں تاکہ سیاہ اور بودا رہے
تو خضاب اس کا بالون کو سیاہ کرے گا خضاب اس کا
خوب ہوتا ہے۔



شکل درخت خیاریہ

یعنی کبیر لکھا ہے اگر چاہیں کہ خیارا در کدو وغیرہ میں تخم نہو تو چاہئے کہ شاخیں اوسکی
 زمین میں دفن کریں اور سیقدر اوسکو کھسار کہیں بعد ازاں جب وہ بلند ہو پھر اوسکو
 دفن کریں تین مرتبہ اسی طرح عمل کریں بعدہ شاخیں جب بلند ہوں اوسکو قطع کر
 پھر جب شاخیں نئی زمین سے نکلیں گی اوسیں جب پہل لگینگے اوسکے اوس پہلو میں
 تخم ہونگے اور اگر چاہیں کہ درخت اسکا جلد بار آور ہو چاہئے کہ ایام سرمد میں کسی
 نادے میں بودے دن بہر میدان میں رہے خواہ دھوپ ہو یا باران سامنے
 رکھیں اور وقت شب کان سایہ دار میں رکھیں جب ایام سرا گذر جاوین اوسکو نادو
 لگا کر زمین میں لگا دیں جب اوسیں پختہ نکلیں اور کے پختہ توڑ ڈالیں پھر اوسکے

سب سے پہلے پیدا ہو گئے اور اگر چاہیں کہ اسکے درخت میں کیڑا نہ پیدا ہو تو گسیقد ر
 ناخواہ اسکے تخم میں ملا دیں پہل اسکا حیات محرقہ کو نافع ہے اور اورا ربول کرتا ہے
 اور کثرت استعمال اسکی تشنگی کو پیدا کرتی ہے اور اگر آپس کر چہرہ پر لگا دیں تو رنگ
 کو صاف کرتا ہے۔

درخت کبیرا



شکل درخت خیری سیاہی

اسکو منشور کہتے ہیں کبیرا ہے کہ رنگ اسکا مختلف ہوتا ہے اگر سرخ اور زرد اور سفید سے
 ایک ایک شاخ لیکر مانند گیسو کے بیٹن بعد ازاں اسکو بودین پہل اسکا سرخ اور زرد

اور سفید ہوگا سو گھنٹا اسکا دروغ رطب کو نافع ہے اور تخم سیل اریاح غلیظ کرتا ہے
اور پینا اسکا اور اربول کرتا ہے اور بچہ مرد کو شکم سے نکلنے سے روکتا ہے۔

درخت خیری



شکل و رخت و فلی یہ ہے۔

اسکو فارسی میں خرزمرہ کہتے ہیں یہ گہاںس برسی اور بحری ہوتی ہے برگ بڑی کے
مشابہ برگ بقلۃ الحمق کے ہوتے ہیں مگر اوس سے کچھ باریک اور شاخیں درآد
اوسکی اور زمین پر مضط ہوتی ہے اور بحری کنارے ہوض اور چشمہ وغیرہ کے پیدا ہوتی
ہے شاخیں اوسکی زمین سے بلند ہوتی ہیں اور پتے اوسکے مانند برگ پید کے ہیں

زمین اور خار اوس کے پوشیدہ ہوتے ہیں اعلیٰ ساق اوسکی اسفل شاخ سے
 غلیظ تر ہوتی ہے پہول اوسکے مثل گل کے ہوتے ہیں پہل اوسکا سخت ہوتا ہو
 اور اندر پہل کے ریشہ مانند بال کے ہوتے ہیں شیخ نے لکھا ہو کہ اسکے پتوں سے
 چمچ کر کر کے پھینک دین اور تمام حیوانات کو واسطے زہر قاتل ہے حکیم بلیناس نے کتاب
 خواص میں لکھا ہے کہ بعض سلاطین جیب اینڈ دشمنوں کی مقاومت سے عاجز ہو کر
 حکم کیا کہ جو اور بعض ہاکولات کو ورق دہلی میں بوش دین اور جب قریب لشکر اعدا کے
 پونچھیں اوس جوا کو بلات کر وہیں چھوڑ دین تاکہ شکر بیان اعدا اوسکو لوٹ لین
 جب اوسکو تناول کر نیکی یا اپنی چار پایوں کو دینگے سب ہلاک ہونگے چنانچہ ایسا ہی
 کیا لشکر بیان اعدا سب ہلاک ہوئے اور یہ بادشاہ پہر گیا اور جو لوگ باقی تھے
 اوپر حملہ آور ہوا اور اسیر کیا۔ شیخ نے لکھا ہے کہ اگر انکو جو شانہ سے
 مکان میں قلعی کریں تو مکان کی چھتر وغیرہ ہلاک ہونگے اور اگر دہلی کو تانہ پر ہسکر
 اوس سے چھری وغیرہ کو تیز کریں تو نہایت تیز ہوگی اور مدت دراز تک کندنہوگی
 اور اگر مکان میں گڑ ہاکو در اور سمین دہلی کی پتی بہرین تمام مکان کے چھتر وہاں
 جمع ہوں گے اور اگر جو تہوں کے ستوراخ میں ڈال دین سب چوتہو ہلاک
 ہو جائینگے اور خفاش دہلی سے بھاگتی ہے ۔



شکل درخت رازینج یہر

یعنی سولف یہ گناس صحرائی اور بستانی ہوتی ہے سولف تازہ بستانی عورتوں کے
دودھ کو زیادہ کرتی ہے اور ادرار بول اور حیض بھی کرتی ہے اور دافع سیدہ اور
مانع آب نزول ہے اور صحرائی سنگ مثانہ کو پارہ پارہ کرتی ہے اور حمیات کہنہ کو
نافع ہے اور محلل ریاح اور شراب کے ساتھ دافع سم ہوام و سنگ دیوانہ اور مقوی
بصر ہے دیمقراطیس نے لکھا ہے کہ ہوام بستانی سولف کو قوت بصر کے واسطی کہاتی
ہیں اور سانپ بعد آیام سرما کے جب زمین بر آتے میں اپنی آگاہ کو درخت سولف کو گڑ

تے ہیں تاکہ قوت باصرہ زیادہ ہو اسوجہ سے کہ ایام سرما میں اکثر زمین کے نیچے
تاریکی میں سیر کرتے ہیں

درخت سولنف



شکل درخت ریباسیہ

یہ گھاناس کوہستان میں پیدا ہوتی ہے اور پتھر سے اگتی ہے بعض لوگ کہتے ہیں
کہ تاثیر لد سے ہوتی ہے چنانچہ اکثر لوگوں نے یہ حکایت کسری بادشاہ سے بیان کر
اور قلت ریباس کی خشکیت کی بادشاہ نے حکم کیا کہ پہاڑ پر پانی جڑ کین اور طبل بجاؤ
تاریباس پیدا ہو شیخ نے لکھا ہے ریباس مانع طاعون ہے اور دافع مستی خمر ہے اور

اسکے عصارہ کا سرمہ مقوی بھر سے اور متلی کو دفع کرتی ہے۔

درخت ریباس



شکل درخت یہرکان یہ ہر

فارسی میں اسکو شاہرم کہتے ہیں اہل فارس کہتے ہیں یہ گہانس ملک ایران میں نہ تھی
زمانہ نوشیروان میں پیدا ہوئی ہے ایک روز بادشاہ دادہی کیواسطے بیٹھا تھا ناگاہ
ایک سانپ اس کے تحت کے نیچے سے نکلا احضار مجلس نے قصداً اسکی ہلاکی کا کیا
بادشاہ نے تمنع کیا ادکھا شاید یہ بھی دادخواہ ہوا دوسو وقت سانپ چلا گیا لوگ اس کے

تغاب میں جلو گئے ایک کنوین کے کنارے پونچھا اور اداس کے اندر گیا اور پہر آیا جو لوگ اس کے تہ تیغ
 گئے تھے کنوین کو دیکھنے لگے اوس میں ایک سانپ مردہ دیکھا اور اسکی پیٹھ پر ایک بڑا بچہ بیٹھا تھا اور
 لوگوں نے نیزہ سے اس بچہ کو اڑھایا اور بادشاہ کے پاس حاضر کیا اور کیفیت سانپ کی بیان
 دوسرے برس اوس وقت معینہ پر پہر وہی سانپ حاضر ہوا اس کے منہ میں تھوڑے دانہ ہاکیا
 تھے اسکو تخت پر ڈالکر چلا گیا بادشاہ نے اس کے بونیر کا حکم کیا اس سے شاہرم پیدا ہوئی
 بادشاہ کو زکام اور اجتماع فضلات دماغ سے نہایت تکلیف تھی استعمال اسکا مفید
 ہوا شیخ نے کہا ہے کہ یہ سان بوا میر اور ر عاف وغیرہ کو نفع ہوا اگر تخم اس کے خون شیرین
 ملا کر نسل میں لگا دین بہر بوسے نفع ہوتی ہے ۔

درخت یحان



شکل و نخت زعفران یہ ہے

یہ گہانس شہور ہے کشمیر میں پیدا ہوتی ہے جڑ اسکی مثل پیاز کے ہوتی ہے اور پہول اسکا زعفران ہے جڑ اسکی کوٹ کر عصارہ اسکا کہ مانند دودھ کے ہوتا ہے لکھا لکرا اسکا آٹا بناتے ہیں اور روٹی پکاتے ہیں اور تناول کرتے ہیں جو شخص زعفران زار میں جاتا ہے تنہی اسپر غالب ہوتی ہے شخ نے کہا ہے کہ زعفران خواب لاتی ہے اور خوش رنگ کرتی ہے اور پردہ چشم کو مجلی اور نوازل کو مانع ہے اور زعفران کا سرما زردی چشم کو نافع ہے اور ادرار بول اور قوت باہ زیادہ کرتی ہے اگر عورت پر وضع حمل میں دشواری ہو زعفران پینے سے آسانی ہوتی ہے اور بعض نے کہا ہے کہ زعفران دل کو خوش اور قوی کرتی اور زیادہ ایک درہم سے زہر قاتل ہے جس مکان میں زعفران ہوتی ہے حشرات الارض وہاں سے گریز کرتے ہیں حکیم بلیناس نے لکھا ہے کہ جس عورت کو وضع حمل میں دشواری ہوتی ہے دس درہم زعفران اگر با تہہ میں لے فی الحال وضع حمل کرے گی تخم اسکا چہرہ کو صاف کرتا ہے اور چشم کو روشن

درخت زعفران



نمونه درخت ساج پیرو

یہ گہاںس ہندو ہے جو اور شاخیں اسکی مانند کھان کے ہوتی ہیں اور اس میں پہول بھی ہوتا ہے لکھا ہے کہ ملک ہند میں یہ گہاںس سے زونانی اور پانی سے ظاہر ہوتی ہے اور اسکو جڑ سے کچھ تعلق نہیں ہوتا ہے بعض نے لکھا ہے کہ ملک ہند میں جب مالاب وغیرہ خشک ہو جاتے ہیں وہاں کی زمین جلاوہیتے ہیں اور خاکسوساوج پیدا ہوتی ہے اور اگر وہاں لکڑی جلایے ہیں تو سوجا نہیں پیدا ہوتی ہے فوائد اس کے بہت ہیں خصوصاً امراض خیم میں بہت نافع ہے سنج نے لکھا ہے کہ اگر اسکو جائیر میں رکھیں تو کڑے او میں نہ پیدا ہونگے اور اگر زبان کے نیچے رکھیں مہ میں نہ شجود پیدا ہوتی بعض نے لکھا ہے کہ یہ گہاںس درودل کو نفع دے

درخت ساوج



منسل و خت سدا تہو

یعنی چولائی جس مقام پر چولائی ہوتی ہے سانپ وہاں نہیں رہتا ہے اور چولائی قوت باہ زیادہ کرتی ہے اگر زن حاملہ چولائی کو بھی کہاے فی الحال منع حل کرے اور اسکی نیچی دھونی اوکی کرین بچہ نکلمن مر جاویگا اور یہ گہاںس گزیدہ سگ دیوانہ کو مفید ہے اور خوشبو اسکی صاحب مصلع اور مری کو نافع ہے اور اگر عورت کو دودھ میں ملا کر سر کرین تارکی خیم زائل ہوا اور اگر پانی سے جس مکان میں قلعی کرین پھر اس مکان کے ہلاک ہونگے شیخ نے لکھا ہے کہ چولائی نظرون کو ساتھ اگر مسون وغیرہ پر لگا دین تو مفید ہوا اور بوسے لہسن و پیاز کی پھی چولائی دفع کرتی ہے اور دار الثعلب و خنازیر کو نافع ہے اور بینا اور ضما و اسکا فالج اور عرق النساء اور وجع مفاصل کو شہد کے ساتھ مفید ہے اور تمام سمیات کے دفع ہے اور بعض نے لکھا ہے کہ چولائی انگور کی ساتھ مدقوق کو سوند ہے۔

درخت چولائی



شکل و رخت سلق یہ ہو

یعنی چقندر لکھا ہے کہ اگر زمین میں گوبر گائی کا ڈالین بعد ازاں اس میں چقندر بو دین تو چڑاؤ کی مضبوط
اور ذائقہ اور اسکا معقول بہو کا پتی او کی مار الثلب اور داغما ہے جسم کو نافع ہیں مگر چاہیو کہ اولاً اون
واغون کو آب نظرون سے دھو لے اگر چقندر سر پر رکھیں تو بال کے سیاہ اور گہو نر دالے ہو
گئے شیخ نے لکھا ہے کہ عصا رہ اسکا مسون کو دور کرتا ہے اور چہرہ کو ہلاک اور پیٹری کے پتہ
کے ساتھ لقوہ کو مفید ہے۔

درخت چقندر



شکل و خت مسمیہ ہو

فارسی اسکی کنجد اور ہندی تل ہے شیخ نے لکھا ہے کہ عصارہ اسکی پتی اور نشائین کا بالون کو دریا کرتا ہے اور تخم اسکا سہری کو رفع کرتا ہے اور خون مردہ کو زائل اور شقاق کو نافع ہے اور فربہ لانا ہے خصوصاً جب نقشہ ہو اور آب کنجد اور ارجیفین میں فائدہ عظیم کرتا ہے حتیٰ کہ بعض کے نزدیک خون اسقاط حمل ہے اور کنجد بریان تخم خشخاش اور تخم اسی کہ ہمراہ اگر تناول کریں قوت باد اور مادہ مہنی زیادہ ہو۔

درخت تل



شکل و خت نبل ہو

یہ گہاں خوشبودار ہوتی ہے خوشم اسکا چھوٹا ہے اگر منہ میں رکھیں خوشبو آتی ہے اور سینہ کو پاک کرتا ہے اور خفقان کو زائل بخون فاسد کو رحم سے نکالتا ہے اور سر میں اسکا مالع نوازل اور مقوی دماغ ہے۔

درخت سنبل



شکایت درخت سون یہ ہے

یہ گہاں خوشبودار ہے آہن شاخ اور پتے ہوتے ہیں پہول اسکا مختلف الالوان ہوتا ہے زرد سفید آسمان گون گرتدہ ہوا م کو نافع ہے خوشبو اسکی خواب خوب لاتی ہے اگر اسکو کوٹ کر دھماکے جہم پر لگا دیں تو دماغ دفع ہونگے اور اگر سر کے ساتھ سر پر رکھیں دماغ صداد ہے

اور چونکہ اس کا عضو سوختہ کے واسطے اور سرکہ کے ہمراہ خارش کیواسطے مفید ہے
 اور اگر کوٹ کر شہد کیساتھ پیق اور جرب پر لگا دینا نافع ہو اور اگر اس سے منہ دھو دین تو زنگ
 چہرہ کا صاف ہو شیخ نے لکھا ہے کہ روغن سوسن آسمان نگونی کا بچہ مردہ کو شکم سے رفع
 کرتا ہے اور بواسیر کو نافع ہے اور اگر شکم پر لگا دین تو درد شکم کو مفید ہو اور اس طرح جس زنگ
 کی سوسن کی جڑ ہو یہی خاصیت رکھتی ہے لکھا ہے کہ اگر سوسن کوئی برتن میں کہیں اور سر او کا
 مضبوط بند کرین تمام سال تازہ رہتی ہے اور جب اس کو نکالیں اولاد کو آفتاب میں کہیں
 تاکہ وہ کھل جاوے اور جڑ سوسن آسمان نگونی کی ہڈی پر گوشت پیدا کرتی ہے اور خواب لاتی ہے
 اور صدمع کو نائل کرتی ہے

درخت سوسن



شکل درخت سوسن

یہ گہاں خوشبودار ہوتا ہے اور گرمی کے میں اسے اکثر شہواؤ کی خبر دیتی ہے اور اسکے وجود
 سے اسکی پتی کا خم و انحن سبب پیدا ہے اور زیادہ تر اس کا نفع سبب شیخ نے لکھا ہے کہ جس
 مقام پر اس گہاں کو پتہ آید ہو اور وہاں سے گریز کرے گئے اور اگر کسی کو پتہ نہ آئے پکا کر سر پہ لگا دین
 تو جوانی کی ہلاکت ہو جائے اور پتہ آئے اور نفع پیدا ہو اور اس سے بچ کر مر وہ لوگ سے اور زخم
 اور کٹر دل کو دفع کرتا ہے اور وضع عمل میں اس کا نفع زیادہ ہے غم اس کا درد شکم کو نافع ہے

درخت شاہنمر



شکل و نخت شاہنمرج یہو

یعنی شاہنمر یہ گہاں معروف سے نہایت تلخ ہوتی ہے شیخ نے لکھا ہے کہ مینا اسکا خارش وغیرہ
 کو مفید ہے اور بن دندان اور معدہ کی واسطے مقوی اور مدد بول ہے -

درخت شاد بتر



نمک درخت شاد بتر

یہ گمان مشہور ہے کہ اگر ایک سال زمین کو جو تکر آبپاشی کریں اور اوسمیں کچھ بودین و دیگر
 برس تک اس زمین میں شاد بتر خود بخود پیدا ہوگی اسکے ششم سے تاریکی
 چشم پیدا ہوتی ہے شج نے لکھا ہے کہ شاد بتر نیند لاتی ہے اور ضاوا سکا
 بواسیر کو نافع ہے اور ششم اسکا فوائدا متلائی کو نافع ہے اور مادہ مٹی کو کم کرتا ہے
 اور بواسیر کو دفع حکیم ہلیاس نے لکھا ہے کہ اگر کوئی شاد بتر کے بیجے رکھے تو خواب میں
 نہ ڈرے۔

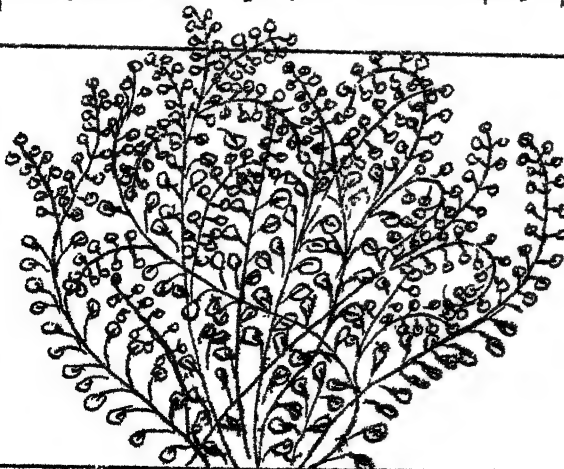
درخت شبت



شکل درخت شبرم

یہ گہاں مشہور و باہر تائین پیدا ہوتی ہے شاخیں اس کی باریک اور پتھ اور کی طرح نکلی پتی کے شاہ بہنق پر شیخ لکھا ہے
کہ یہ گہاں قاطع مادہ مہنی اور ضرورت باہر اگر اس گہاں کو دو لون دانہ تو نہ کہیں باسانی نہ اگر جاوے تو دوسم اس
گہاں سے زہر قاتل ہے۔

(درخت شبرم)



شکل درخت شجرہ مریم

اسکو بخیر مریم ہی کہتے ہیں شیخ نے لکھا ہے کہ زکام باردا و نزول آب چشم کو نافع ہے بڑا اچھی فواہ کو مفید سے اور اسقاط حمل کرتی ہے -



شکل درخت شعیبہ

یعنی جو حضرت امیر المؤمنین علی کریم اللہ وجہہ نے روایت کی ہے کہ جناب رسول مقبول صلی اللہ علی وآلہ وسلم نے فرمایا ہے کہ اللہ تعالیٰ نے جو کو گیارہون سے پیدا کیا ہے تفصیل اسکی یہ ہے کہ جب جبریل علیہ السلام آدم علیہ السلام کی پاس گیارہون اللہ تعالیٰ کے حکم سے لائی اور

کہا یہ وہی چیز ہے کہ اختیار کیا تو نے اس کو خدا کی جنت پر یہ رزق ہے تیرا اور تیری اولاد کا پس آدم علیہ السلام نے لیا ایک قبضہ اوس سے اور حوا علیہ السلام نے لیا ایک قبضہ اوس سے پس جو گہیہون کہ آدم علیہ السلام نے بوائی اوس سے گہیہون پیدا ہوئے اور جو گہیہون کے حوا علیہ السلام نے جوئے اوس سے جو پیدا ہوئے شیخ نے لکھا ہے کہ اگر جو کو سرکہ میں جوش کر کے طلا کرین جرب اور نقرس کو مفید ہے اور آب شعیحہ رولف کے ساتھ ہستان میں دودہ زیادہ کرتا ہے ۔

درخت جو یعنی شعیحہ



شکل و نخت شقائق النعمان یہ ہو

یعنی لالہ کہا ہے کہ لالہ صحرائی کو زمین پیدا ہوتا تھا اہل عرب اس کو خدا العذاری کہتے تھے نعمان بن العذیر ایک مرتبہ اوس طرف جا نکلا اور کہا کہ جس نے اس میں سے پہول تو طے ہیں اوس کے ہاتھ توڑ پس لوگوں نے نعمان کی طرف اوس لالہ کو منسوب کیا اور اس سبب سے کہ اوس کو نہایت پسند تھا

شقائق النعمان کہنے لگے یہ لالہ آفتاب یکساں تہہ پہرتا ہے دکھوتے اسکے کھلے رہتے ہیں اور شب
 کہ یہ بات ہم بلجاستے ہیں ہر سرمد اسکا تاریکی جہنم کو واقع ہے شیخ نے لکھا ہے کہ لالہ پوسٹ جو زکیہ تہہ
 خضاب ہے اور حرب اور قرص کو نافع اگر لالہ کو معہ شاخوں کے جو خش کر کے استعمال کریں
 وہ وہ زیادہ پیدا ہوتا ہے اور بعض نے لکھا ہے کہ خون عین کو جاری کرتا ہے اور اگر اوکو
 شکایتیں سے نگہیں تاریکی جہنم اور تنقید دماغ اور بیاض عین کو نفع ہو

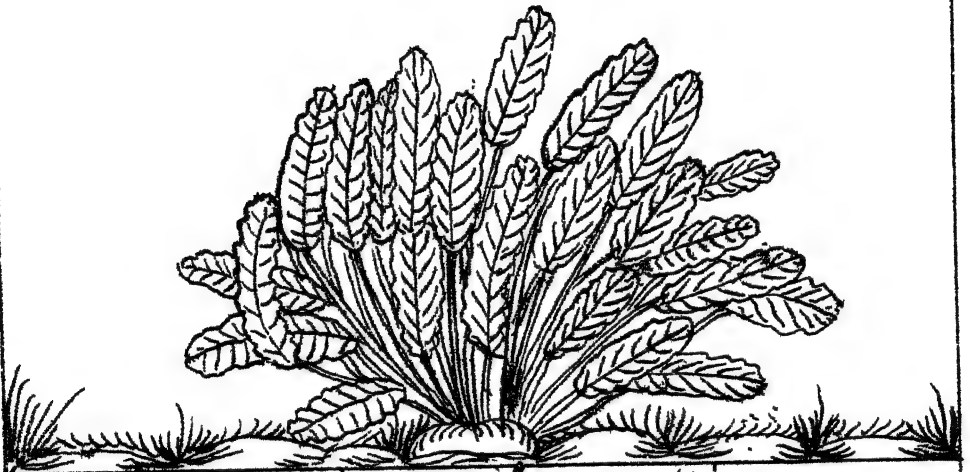


شکل ذرت شلجم

لکھا ہے کہ جب تخم شلجم اور تخم کرب برتین سال گذرتے ہیں تخم شلجم سے تخم کرب اور تخم کرب سے تخم
 پیدا ہوتا ہے لکھا ہے کہ اگر کسی طرف کو گھاس سے پر کریں اور اوس میں تخم شلجم بودین اور اوپر

اوس میں گوبرٹا لکڑی میں مین وخن کرین شلج بقدر وحت اوس طرف کے پیدا ہوگا اور اگر شلج
کو پیشاب گا واد آب زیتون اور خاک بلوط میں بودین تو اس کے درخت میں کثرہ نہ پیدا ہوگا
شلج مطبوخ شہوت پیدا کرتا ہے اور اگر شلج کو پکا کر نقرس پر یا سنگاف پر کہ بسبب سردی کے
بدن میں ہو جاتے ہیں لگا دین تو نافع ہو صاحب علت انہ کے گلو میں شلج لگا دین تو نافع ہو

درخت شلج



شکل درخت شخارہ

اس کو خن الخار بھی کہتے ہیں پتوں کے جڑ سے ملے ہوتے ہیں حجم جڑ اور پتوں کا بقدر یک انگشت کا ہوتا
اور رنگ اس کا سیاہی مائل شیخ نے کہا ہے کہ اگر بھق پر ملا کرین نافع ہو اگر زن حاملہ اپنی پاس رکھو ہر وقت
عمل کرین صمد اسکا اور ام صلب و نقرس اور عرق النساء کو مفید ہے ۔



شکل درخت شخوکران یہی

دیسقوریدس نے لکھا ہے کہ شخا اس گہاں کی مانند شاخ سونف کی ہوتی ہے اور پتوں کی
 مثل برگ فشاد کے ہوتے ہیں اور پھول اسکا سفید اور تخم اسکا مفل تخم انیسون
 کے ہوتا ہے اکثر ملک عراق میں درمیان کانٹوں کے پیدا ہوتی ہے شخ نے لکھا ہے
 کہ اگر شخوکران کو بعد حجامت کے جس مقام میں طلا کریں تو بال وہاں پر نہ پیدا
 ہوں گے اور اگر ایساں دختر پر لگا دیں تو پستان بزرگ نہ ہو دیں اور عمو اسکا تقریب کو
 نافع ہے اور عضا منی کو بھی مفید ہے اور دافع احتلام ہے ولیکن کہانا
 اسکا زہر قاتل ہے۔



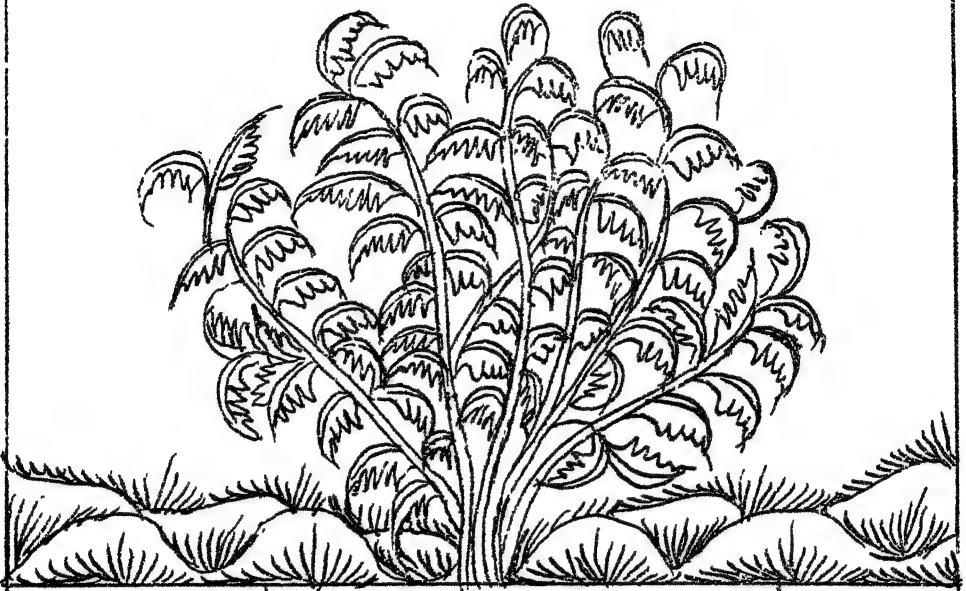
شکل درخت شوکران

یعنی سیاہ دانہ محجربین زکریا نے لکھا ہے کہ اگر اسکے چو شانہ سے مکان میں قلعی کریں
تو محجربان کے ہلاک ہونگے اور اگر صابون میں ملا کر چہرہ پر ملین تو جھانین دافع ہو
جیکہ بلیاس نے لکھا ہے اگر سیاہ دانہ اور قلعہ کو با ہم ملا کر مکان میں بھجور کریں تو محجربان پیدا
نہ ہونگے شیخ نے لکھا ہے کہ ثانیل منکوس اور بقی اور بریں کو طلا اسکا نافع ہے اور کلی اسکی
درود ندان اور زکام کو مفید ہے خصوصاً خوب صنوبر کے ہمراہ اگر ابتداء آمد نزول میں
سیاہ دانہ کو روغن سون آسما گونی میں ملا کر ناس لین تو نافع آمد ہو ہو ام اسکے دھان سے
گریز کرتے ہیں کثرت اسکی زہر قاتل ہے۔



شکل درخت شیخ یہ ہے

فارسی میں اسکو درخت ترکہ کہتے ہیں یہ گہاںس اندر سے خالی ہوتی ہے پتی اسکی
سرو کی پتی سے مشابہ ہے شیخ نے لکھا ہے کہ در شکم اور حب القرع کو یہ گہاںس
مفید ہے اور خاک اسکی زیت کے ساتھ دارالشعب کو نافع اور
یہ گہاںس گوشت زیادہ کرتی ہے اور پروت ناقصہ کی دافع ہے
اور گزیدہ عقراب و تیملا کو مفید ہے۔



تشکیل و رشت شلیم یہ

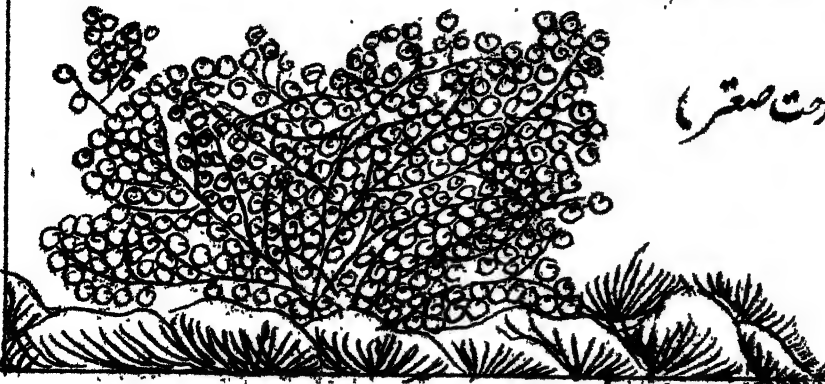
یہ قسم گہون کی ہے الا گہون سے دانہ اسکا چھوٹا ہوتا ہے اسکے آٹہ کو ردان کہتے ہیں اگر اسکے آٹہ کو خمیر کر کے اوس مقام پر رکھیں کہ جہاں کانٹا رہ گیا ہو تو کانٹا اوس مقام سے نکل آویگا اور اگر کرب میں ملا کر بقیہ میں لگا دیں تو مفید ہو اور تخم کتان کے ساتھ اور ارم اور خنا زیر کو تحلیل کرتی ہے اور بعض نے لکھا ہے کہ یہ گہا شنس کر ہے اور دوران سر پیدا کرتی ہے



شکل درخت صغریہ

اسکو فارسی میں کلیدار و کھتے ہیں جسکو درو سردار و دندان ہو اگر اسکو چاوسے تو نافع ہو
اور جب القرع کو بھی پیسیدہ کہلایا کہ خار پخت اور نیولہ کو جب بڑے سانپ کاٹتے ہیں
وہ علاج اپنا صغریہ کو کرتے ہیں

(درخت صغریہ)



شکل و نرخت طرخون یہو

یہ گہانن مشہور سے اگر اسکو چپا دین تو ذائقہ کسی شے کا منہ میں نہ معلوم ہو گا حتیٰ کہ اگر کوئی شے تلخ او سوخت کھالی گا تو تلخی او سکی نہ معلوم ہو گی شیخ نے لکھا ہے کہ یہ گہانن زرد حلق کو پیدا کرتی ہے اور قوت باہ کو ضعیف طرخون کو ہی کی جڑ کو عاقر قمر جاکتے ہیں درد دندان کو جو شانده او کاسر کے ساتھ نافع ہے اور دندان متحرک کو بھی مضبوط کرتی ہے اگر قبیلہ دہت تپ و لرزہ کے اسکو بدن میں ملیں تو نافع ہے اور اگر عضو گزیدہ پر بھی چبا کر کہیں تو بھی مفید ہے ۔

درخت طرخون



شکل درخت عجمان یہ ہو

فارسی میں اسکو کافور اسم کہتے ہیں یہ گہانس خوشبودار ہوتی ہے شیخ نے لکھا ہے کہ کام ہار دکو
نافع ہے اور جلی چشم۔



شکل درخت عدریج ہو

یعنی سور لکھا ہے کہ سور تخم کے ساتھ بوتے میں گے اویکی موافقت کرتا ہے اگر چاہیں کہ
سور جلد تیار ہو لیں چاہئے کہ سور کو سرگین آلودہ کر کے بودین شیخ نے لکھا ہے کہ سور
آٹیکیتا اگر تفرس یرنگا وین تو نافع ہوا اور بکثرت استعمال اسکا تاریکی چشم اور جذام پیدا کرتا ہو
اور بعض نے لکھا ہو کہ اگر اسکو سر کر کے ساتھ جوش کر کے شقاق پر رکھیں تو نافع ہوا اسکے
کہا نے خوشی ہوتی ہے اور ریاچ پیدا ہوتی ہے اور نیند آتی ہے پانی اسکا خناق

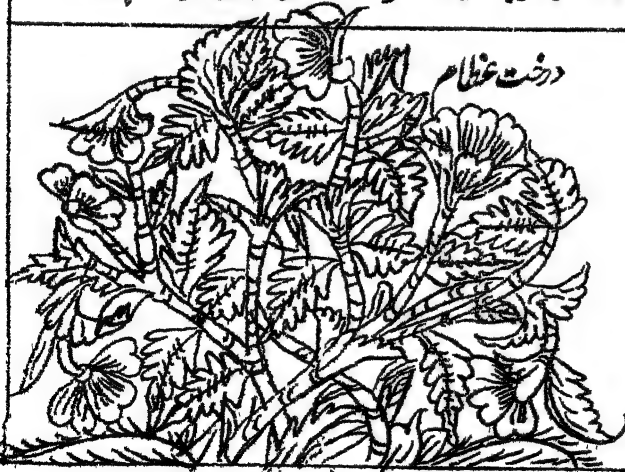
درخت سور



فیکل درخت عظام یہ ہے

عصارہ اس گہانس کانیل ہے کلف او بوق کو زائل کرتا ہے اور دراز الثعلب کو نافع ہے اور زخم نو کو
اچھا کرتا ہے اور کانٹے کو جھم سے دور کرتا ہے اور تکر کے ہمراہ سرفہ طفلان کو مفید ہے مردہ کو
عظم سے دفع کرتی ہے اور خون میض کو جاری اور خون نفاس کو قطع کرتی ہے ۔

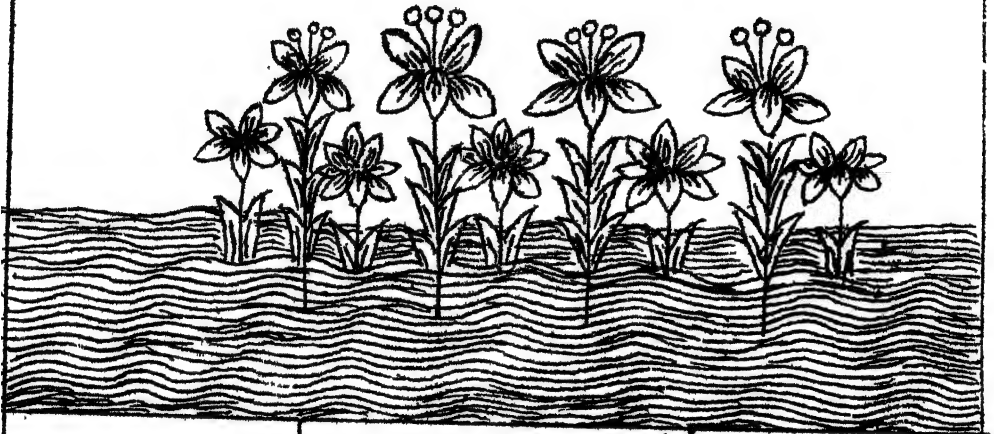
درخت عظام



شکل و نرت لوف پیرو

پتی اسکی زخمیہاے خراکونافع ہے اور بڑا سکی کلف اور ہنق وغیرہ کو مفید ہے اور شہد کی تہا مقوی
باہ ہے اگر اسکو بدن پر لگاویں سانپ قریب نہ آدگیا۔

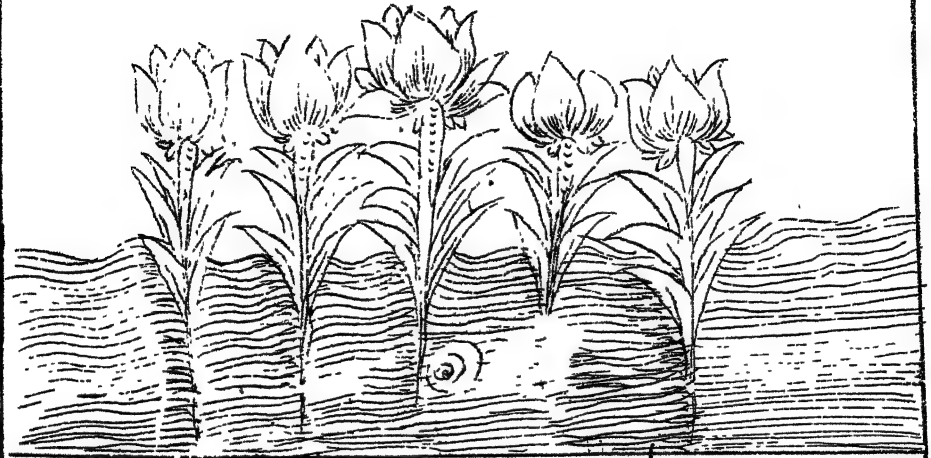
وزعت لوف



شکل و نرت لیلو فریہ

یہ گیہاں زخموں اور ہنق ہے خشک و نہ آبکاش کو پانی کے اندر رہتا ہے اور دن کو پانی کے
اوپر نمودر رہتا ہے حکیم بلیناس نے لکھا ہے اگر نیلو فر کو سایہ میں خشک کر کے جلاویں
تو نہ جلیگیاں شخ نے لکھا ہے کہ سو گھنٹا اس کا خواب لاتا ہے اور سکن صداع حار اور قاطع شہوت
ہے اور مادہ منی کو خراب کرتا ہے تخم اسکا مقوی باہ ہے اور دافع ہنق
اور دوار الثعلب ہے۔

درخت لیلوفر



شکل و خرت ماش و

شیخ فرید کبیر قوت باہ کو غریبہ اور خداداد راز و دنیا کو ساکن کرتا ہے الائنڈان کو ضعیف کرتا ہے

درخت ماش



شکل و خست مازیلون سیاہ

اس گہانس میں زہر ہے ایک قسم اسکی بڑی ہوتی ہے اور ایک قسم چھوٹی مثل برگ زیتون کے ہوتی ہے جسکے رنگ میں سیاہی غالب ہوتی ہے اوس میں سمیت غالب ہوتی ہے اور سب قسمیں اسکی بہق اور کلفت کو مفید ہیں اور کبریت کی ساتھ سریع التأثير ہے شیخ نے لکھا ہے کہ اگر شراب کے ہمراہ ہوا گرم گزیدہ تناول کرین نافع ہو اور اگر اوسکو آٹے میں بے پانی کے مخلوط کریں اور اوسکو ساک یا موش یا خنصریر کھائے تو ہلاک ہو جائے بقدر دودرم کے زہر قاتل ہے اور بعض نے لکھا ہے کہ مچھلی بھی پانی میں اس سے ہلاک ہوتی ہے اور جب القرع کو دفع کرتی ہے اگر ایک دودرم مستحق کو کھلا دین اوسکو اسہال عظیم ہوگا اور عارضہ دفع ہوگا الایہ علاج خطرناک ہے قاضی ابوعلی تنوچی نے ایک حکایت عجیب لکھی ہے کہ ایک شخص مبتلا دستقائہ اعزہ اوسکے اوسکو بغداد میں علاج کیواسطے لیکئے وہاں اطباء اوسکے علاج سے عاجز ہوئے بیمار کو جب امید صحت کی نہی لوگوں سے کہا کہ مجھ کو مطلق العنان کر دو جو چاہوں تناول کر دن پس وہ مریض اپنے دروازہ پر بیٹھا اور جو دوکان دارا دہر سے نکلتا اوس سے اشیاء ماکولات خرید کرتا اور کھاتا اتفاقاً ایک روز ایک شخص ملخ بریان بیچتا ہوا نکلا اوسنے بہت ملخ خرید کر کے تناول کیں بعد ایک ساعت کے اوسکو اسہال شروع ہوا تین روز تک کثرت اسہال رہی قریب تین سو مرتبہ کے اجابت ہوئی بعد ازان اسہال موقوف ہوا اور حکیم کیفیت اصلی پر آگیا اور عارضہ سے صحت پائی بعض اطباء نے اوس سے دریافت علاج کیا اوس نے کیفیت ملخ خوری کیا بیان کی طبیب نے کہا کہ میں مشتاق ملاقات ملخ

فروش ہوں جب اوس سے ملاقات ہوئی طبیب نے پوچھا کہ تو نے شکار ملخ کو صحرا میں کیا تھا اوس نے نام اوس صحرا کا بیان کیا طبیب اوس کے ہمراہ اوس صحرا کو گیا دیکھا کہ اوس زمین میں مارزیون لگی ہے اپنے نزدیک تشخیص کیا کہ ملخ کے کہانیسے کچھ قوت مارزیون کی ضعیف ہوئی بعد ازاں پختہ ہونے سے اوضعیف ہوئی اور شافی مطلق کو اس مریض کی صحت منظور تھی اوسکے واسطے یہ تدبیر فرمائی۔

درخت مارزیون



شکل درخت ماہودانیہ ہر

اسکو حب الملوک بھی کہتے ہیں پتی اسکی مثل چوٹی پھلی کے ہوتی ہے پہل اوسکے ایک خوشہ میں تین ہوتے ہیں رنگ اوسکا سیاہ ہوتا ہے تقریں اور استقا اور وجع مفاصل اور عرق النساء اور قو لنج کو نافع ہے اگر اوسکے پہل کو مایان ضعیف کو ساتھ پکا کر شوربا اوسکا تناول کریں اسہال پیدا

ہوسے اور مادہ صفرا اور بلغم دفع ہو۔

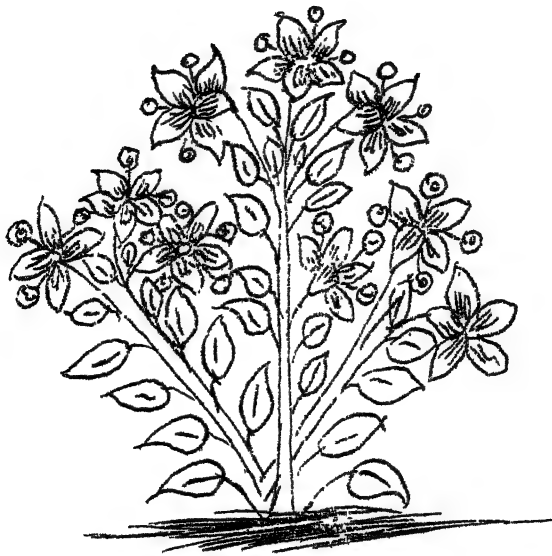
درخت ماہودانہ



شکل درخت ماہیزہرج یہی

شاخ اس گہانس کی باریک ہوتی ہے اور پتی اسکی مانند ترخون کے اور درخت اسکا مثل
درخت شب رقم کے اور رنگ اسکا زرد مائل بہ تیرگی ہوتا ہے یہ گہانس بھی زہر
دار ہے اگر اس گہانس کو کسی حوص میں ڈال دین پھل بیان اسکی
مست ہو کر پانی کے اوپر نکل آدے گی وجع مفاصل اور عرق النساء
اور تقریں کو نافع ہے۔

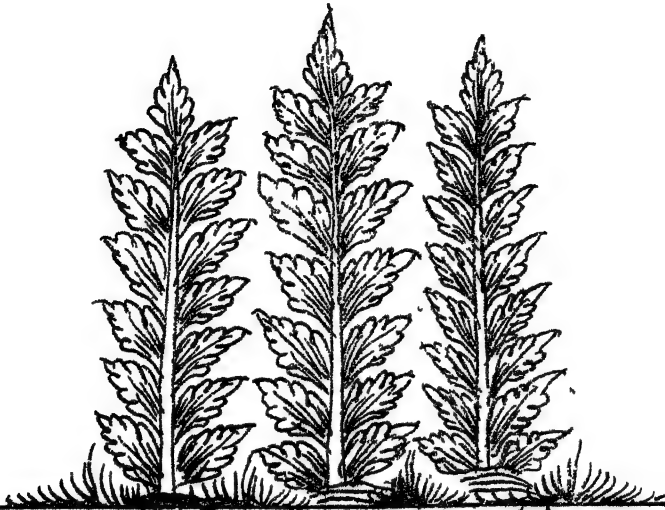
درخت مابینہ برت



شکل درخت مرزنجوش یہ ہو

یہ گہا سن مشہور ہے خوشبودار ہوتی ہے شیخ نے لکھا ہے کہ صداع اور شقیقہ کو مافع
ہے اور جو شانہ اسکا استقا اور عسر البول کو مفید ہے اور سرکہ کے ساتھ اگر زنبور
گزیدہ کو ایک درم پلا دین تو درد موقوف ہو اور دغین اسکا فلیج کو سودمند ہے اور
مرزنجوش خشک شہد کے ساتھ اگر آثار رحم پر لگا دین تو مفید ہے۔

درخت مرزنبوش



شکل درخت نارین یسوی

اسکو سنبل رومی کہتے ہیں پتی اسکی مثل برگ عصفور کے ہوتی ہے اور شاخیں اسکی زرد رنگ اور جھوا
ہوتی ہیں اس میں ساق اور پھل نہیں ہوتا ہے اگر سرسہ میں ملا کر انکھ میں لگا دین پلک میں
پیدا ہونگی امد اگر تئاد ل کرین اور رابول اور حقی ہو اور بقدر ایک دلم کے فالج اور لقوہ کو نافع

(درخت نارین)



شکل درخت نانخواہ یہ ہو

یعنی اجوائن یہ گہانس مشہور ہے کہا ہوا کہ یہ گہانس چار مہینے تازی رہتی ہو اور تا مہینہ خشک
 چوتھیں مہینے کے کہانے پر مداومت کرے خون اس کے بدن میں بہت پیدا ہوگا اگر بکریوں کو چار مہینے
 یہ گہانس کھلا دیں تو نراونکو بہت قوی ہونگے اور مادہ اس کے پیچ بہت جینے لگی اور دودھ اول
 بال اس کے زیادہ ہونگے اور چون اس کے بدن میں نہ پیدا ہوگی اور اگر درخت خرما کے نیچے
 نانخواہ لگا دیں تو درخت خرما کا پاک و صاف ہوگا اور ہوام گزیدہ کو نفع ہے حکیم
 بلیناس نے کہا ہے کہ نانخواہ کو اکثر دیکھنا رنگ کو زرد کرنا ہو شیخ نے کہا ہے کہ
 نانخواہ برص اور برق کو مفید ہے اور شہید کے ہمراہ اگر موضع خون جاری پر ضاؤ کریں
 نافع ہو اور چشاندہ اس کا شکر بگزیدہ کو سودمند ہے اگر زخم اس کے پانی سے دھوئیں
 اور پینا اس کا ہوام گزیدہ کو مفید ہے۔

درخت اجوائن



مشکل و سخت جرح ہو

یعنی نرگس حدیث فریفت یون آیت کہ ہر شخص کے سینہ اور دل کے درمیان میں ایک شاخ ہوتی ہے برہن یا جذام یا دیوانگی ہے نہیں دفع ہوتی ہو وہ شاخ مگر نرگس کے سر پہنچنے سے پس چاہئے کہ نرگس سو گہمیں اگرچہ سال میں ایک مرتبہ ہونے حکیم جالینوس نے لکھا ہو کہ جبکہ پاس دور روٹی ہوں چاہئے کہ ایک روٹی کے عوض میں نرگس خرید کر سن اور ایک روٹی تناول کرے اسلئے کہ روٹی غذائے تن ہو اور نرگس غذا و روح ہے لکھا ہو کہ جو شخص نرگس کو ضرب شدید ترانے یا اوہمیں دور خار زور سے چبے ہوئے بعد ازاں اسکو بوئے تو نرگس و چند ان پیدا ہوگی لکھا ہو کہ اگر کسی شخص کی نظر معجزانہ کے وقت نرگس پر پڑے تو شہوت او کی بستی ہوگی اگر کوئی شخص بصل نرگس کو او چشم مضجع کو او سوت کپڑے میں باندھے کہ طلوع جزا ہو اور جزا او کا ناظر ہو بعد اوس کپڑے کو اگر عورت خفیت کے سینہ پر رکھیں تو وہ عورت اپنا حال مخفی حالت خواب میں بیان کر دیتی اگر نرگس کی جڑ کو زخم پر رکھیں وہ زخم و نو جانب سے ملجا و لگا اور گوشت او سپر پیدا ہوگا اور ضا و اسکا دار الثعلب کو مفید ہے سچ نے لکھا ہے کہ بصل نرگس غار وغیرہ کو عضو سے دفع کرتی ہے اور شہد اور آر و شلیم کے ساتھ زیادہ تر سریع التأثير ہے پھول اسکا کلف اور ہنق کو دفع کرتا ہے اور صداع کو بھی مفید ہو اور اسکے کھانے سے قی آتی ہے اگر چار درم نرگس شہد کے ہمراہ عورت حاملہ کھائے پھر اسکے شکم سے خروج کرے خواہ زندہ ہو یا مردہ

درخت نرگس



شکل و نرخت نیرن یہ ہو

فارسی میں اسکو نسران کہتے ہیں یہ گہماش صحرائی اور بستانی ہوتی ہو شیخ نے لکھا ہو کہ یہ گہماش کان کے
کیڑوں کو نفع کرتی ہو اگر بستانی ہو اور سکن در و دندان ہو اور صحرائی صدام کو مفید ہو اگر طاکرین اگر
اسکو تناول کر کے قی کرین فواق کو نافع ہو۔

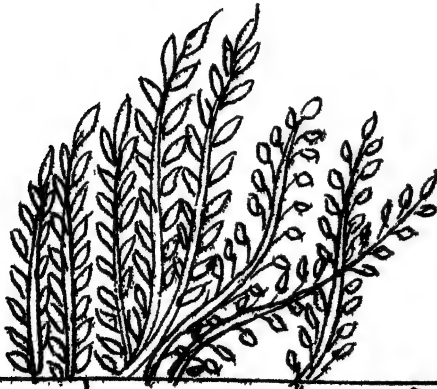


(درخت نسران)

شکل درخت لغناح یہ ہے

یعنی یودینہ شیخ نے لکھا ہے کہ یہ گہاںں مقوی معدہ اور مکن بچکی اور مہی ہے اور شکم کے کیڑے اس گہاںں سے ہلاک ہو جاتے ہیں اگر عورت قبل جماع کے اسکو اندر فرج کے رکھے تو وہ عورت حاملہ نہوگی اور ضحاد اسکا دافع صداع ہے اور اگر گزیدہ سگ پر لگا دینا نافع ہو عصارہ اسکا سرکہ کے ہمراہ سیلان دم کو مفید ہے اور آب آنار کے ساتھ مہیضہ کو مفید ہے۔۔۔

درخت پودینہ



شکل درخت بیون یہ ہے

شیخ نے لکھا ہے کہ اگر اسکی پتی جوش کر کے تناول کر میں درد پشت اور عرق النساء اور قویج ریچی کو نافع ہو اور اسکی جڑ کا جوشاندہ عسر البول اور عسر الحمل کو نافع ہے

اور بھی ہے اور شراب کے ساتھ جوشاندہ اہکا گزیدہ ریتا کو مفید ہے اور تخم اسکا دردندان کو نافع ہے اگر عورت اسکو فرج کے اندر رکھے اور اربول اور حیض کو نافع ہو مصنف کتاب نے ایک حکایت عجیب لکھی ہے کہ کوہستان ازبل میں ایک مقام بنت ہلیون ہے حاکم دہان کا ہر سال ہلیون کی شراب تیار کر اور تحایف کو ساتھ بادشاہ کو بھیجتا ایک مرتبہ کسی قافلہ کے ساتھ اسنے شراب باصتیا طہام روانہ کی اثنائے راہ میں وہ قافلہ لٹ گیا اسباب غارت میں ڈاکہ زنون نے صندوق شراب کے دیکھے گمان کیا کہ شہد ہے بخوشی اوکو نوش کیا معاً اونکو اسہال شروع ہوا کثرت اسہال سے طاقت حوصلہ حرکت کی منقطع ہوئی کوئی مسافر اسکے طرف سے گذرا اونکا یہ حال دیکھ کر شاہ ازبل کے پاس حاضر ہوا اور انکی کیفیت بیان کی بادشاہ نے اونکو طلب کیا وہ سب مثل مردہ کے حاضر کئے گئے خلقت اونکو گرجھجھوئی اور اونکو دیکھ کر خندہ کرتی تھی اور کہتی تھی کہ یہ سب ہلیون کے نشہ سے بدست میں الحاصل اون سبکو شفا خانہ میں رکھا بعض مر گئے اور بعض زندہ رہے حاکم نے اونکو رہا کیا اور کہا کہ ان کی یہی سزا تھی۔

(درخت ہلیون)



فَسْکَل وِجَرَتِ مَہِندِ بایہِ ہُو

یعنی کاسنی یہ گہانس تلخ ہو اسکے دو قسمین ہیں بری اور بستانی پتی کاسنی بستانی کی عریض ہوتی ہے حضرت علی کرم اللہ وجہہ نے فرمایا ہے کہ اسکی ہر تپتی میں ایک قطرہ ہے آہِ جنت سے شیخ نے لکھا ہے کہ مریم اسکا ردھار اور نقرس کو نافع ہے کاسنی بری کاسنی سر پاش چشم کو مفید ہے اور اسکی جڑ کا ضاد مار گزیدہ اور زہور گزیدہ اور ابرص اور صاحب تب راج کو مفید ہے۔

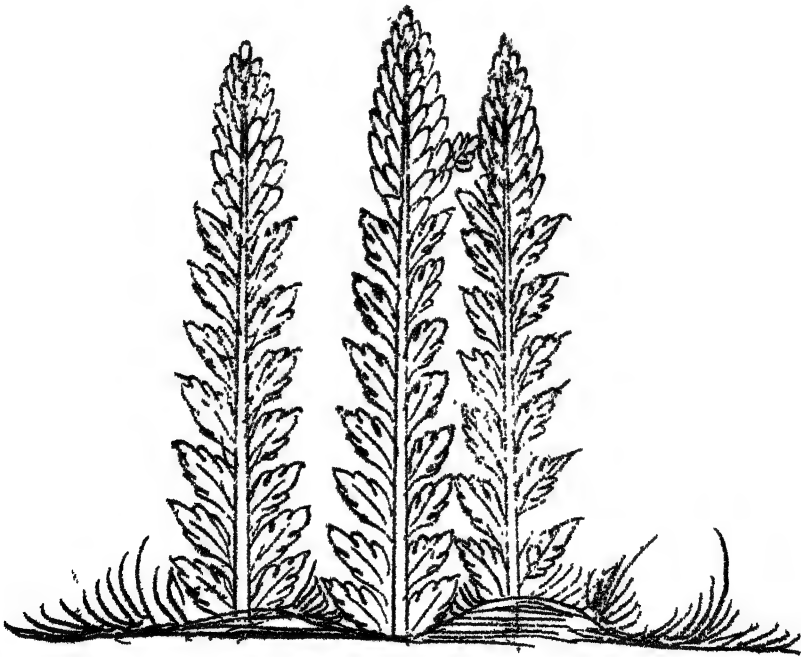
درخت کاسنی



مُسک و حُث و ریح ہو

یہ گیائیں ایک سال پوسنے سے ہیں برس تک پیدا ہوتی ہے ورنہ اسکا
تکثیر کے مشابہ سے خوشہ اسکا پختہ ہوتا ہے غلاف اسکا شق ہو جاتا ہے
اور دانے ابھرنے کے منتظر ہو جاتے ہیں یہ گیائیں کھٹ اور بقی کو نافع ہے
اگر طما کرین اور پیٹا اسکا برہا از سر رنگ مثلاً نہ کو مفید ہے۔

حُث و ریح



شکل درخت و سون یہ

شیخ نے لکھا ہے کہ یہ گسانس کلف کو نافع ہے اور
جالیٹوس نے لکھا ہے کہ گزیدہ سگ دیوانہ کو مفید ہے

درخت و سون

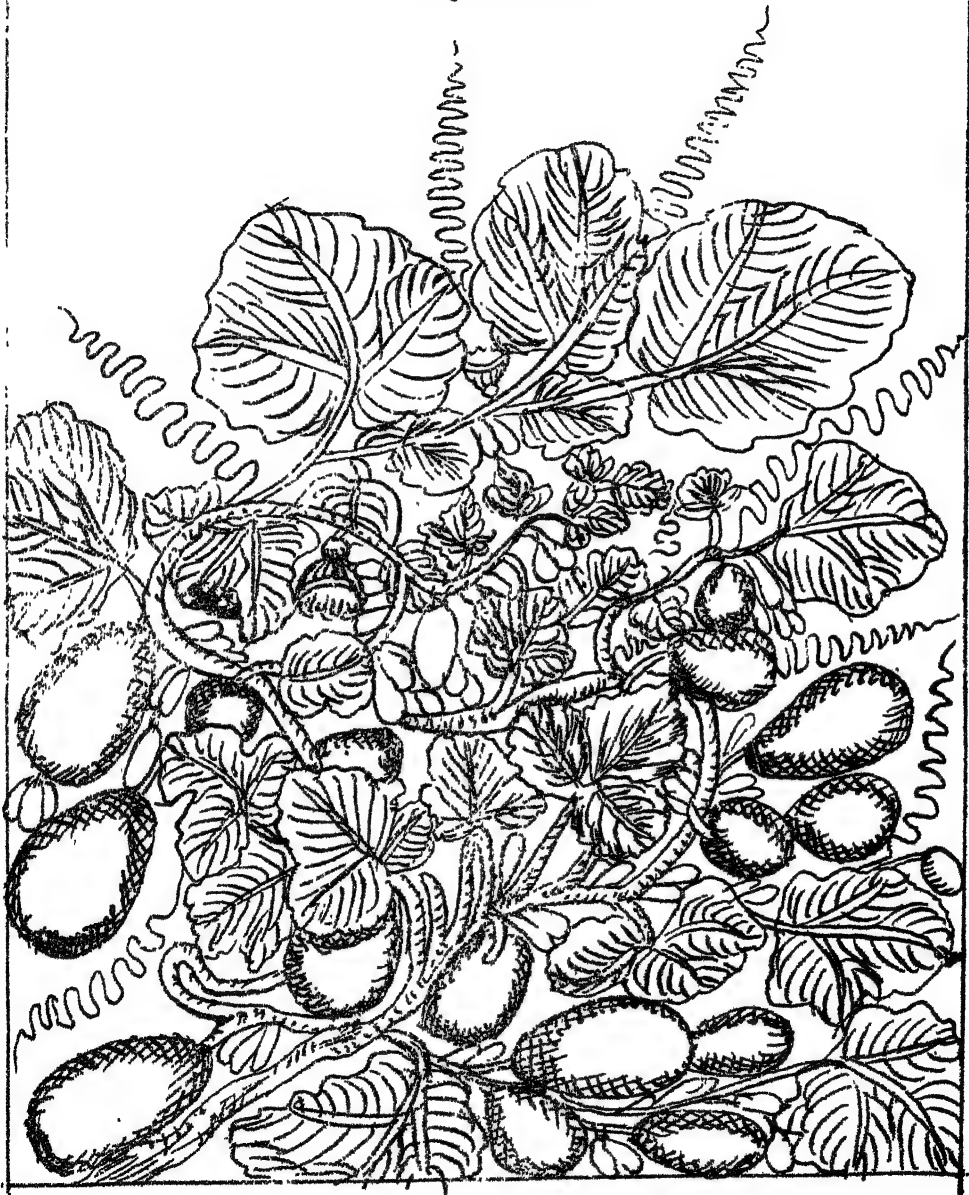


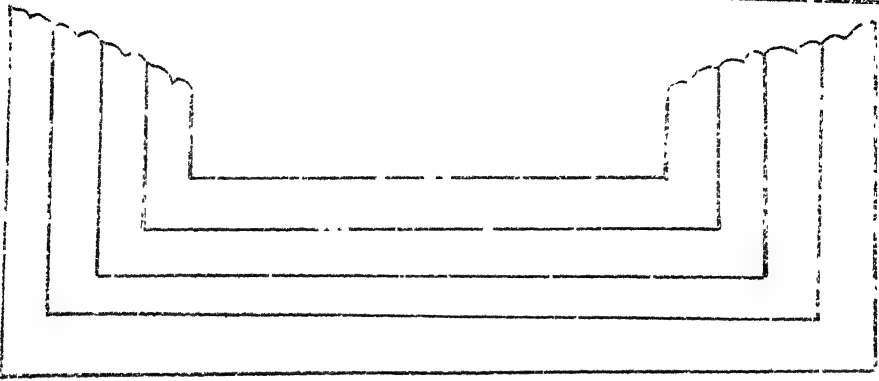
تشکیل درخت لفظین یہ

اسکو قرع بھی کہتے ہیں اور فارسی میں اسکو کدو کہتے ہیں شیخ نے کہا ہے کہ اگر تخم اس کا بونے کے وقت معکوس کر لیں تو کدو بڑا پیدا ہو گا جیسا کہ بیان اس کا سابقہ میں ہو چکا ہے اگر تخم اس کا شہداد شیرین تر کر کے بودین تو کدو شیرین ہو گا حضرت علیؑ کرم اللہ وجہہ سے منقول ہے کہ آپؐ نے فرمایا ہے جب لوگ کہاں بچاؤ چاہتے ہیں کہ کدو اس میں زیادہ بچاؤ اس لئے کہ وہ مسکن قلب اور دافع حزن ہے اور ایک خاصیت اس کی یہ ہے کہ اس کے درخت پر کبھی نہیں آتی ہے چنانچہ جب حضرت یونسؑ نبینا علیہ السلام بطن ماہی سے نکلے اللہ پاک نے درخت کدو وہاں پر پیدا کیا تاکہ مکی وہاں پر نہ آوے اس واسطے کہ جسم مبارک آپ کا مثل گوشت پختہ کے ہو گیا تھا بسبب حرارت ماہی کے لہذا الحمد للہ کہ بیان نباتات ختم ہوا۔

بِفَضْلِهِ وَكَرَمِهِ وَاللَّهُ أَعْلَمُ
بِالْأَصْوَابِ ۝

درخت کدو





بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وِیسا چہ

خدا کا کلام پاک جو اُسکے پیچھے رسول عربی پر نازل ہوا اُسکی ایک آیت - تِلْكَ الْآيَاتُ الْمُرْسَلَاتُ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ - ان آیتوں کے بغیر عجیب آج کل چین والے اہل یورپ کے مقابلہ میں چاہئے جس قدر گرسے ہوئے ہوں مگر کام و کسب بالاطلاق اس بات کو تسلیم کرتے ہیں کہ بہت سی کارآمد موجودہ اشیاء کے موجد و ظاہر کرنا والے علینے ہی ہیں۔
چینیوں کی تمام صنعت و ایجاد وغیرہ کا حال کہنا تو محال ہے مگر ایک بڑی مینی چائے کا کپڑہ ذکر کرتا ہوں جس کے فوائد دنیا میں سب سے پہلے انہوں نے ہی ظاہر کئے۔

چونکہ ٹیل برس پہلے فرض کرو جائے کہ پینے والے ہمارے ملک میں فیصد صد اس تہے تو اب میں بلکہ اس سے بھی زیادہ ہو گئے ہیں اور یہ ترقی اسکے فوائد کے سبب ہے انہیں بلکہ ایک دوسرے کی تقلید۔ اور خاص کر اسوجہ سے ہوئی کہ ہماری حکمران قوم میں اسکا رواج ہے یعنی جو بات حکام وقت کو پسند ہوتی ہو اُسکو خواہ پہلے کوئی نفرت کی نگاہوں سے بھی دیکھے مگر رفتہ رفتہ سب سکول و جان سے پسند کرنے لگتے ہیں۔

جبکہ اسکا رواج بڑھتا جاتا ہوا دیکھ کر کوئی یہ نہیں جانتا کہ یہ کیا شے ہو اور کس طریقہ سے استعمال کرنا بہتر ہو اور اسکا فائدہ و ضرر کیا ہے تو تعین ہو کہ ناظرین کجس میں چائے کا مفصل بیان جو ضرور دلچسپی سے پڑھیں گے۔

باب اول - چار کا بیان

بہ نسبت کافی و کو کو کے چار کا ہارے ملک میں زیادہ استعمال ہوتا ہے لہذا پہلے باب میں ہی کا مفصل ذکر کیا جاتا ہے۔

صرف چائے کے نام

چین کے اکثر اضلاع میں اسکا صحیح نام چائے ہی ہو مگر بعض پرگنوں میں ٹائے بولتے ہیں۔ چنانچہ چونکہ ابتدائیں اہل فرنگ کی تجارت انہیں پرگنوں کے باشندوں سے ہوئی تھی برینجہ انگریزی میں ٹی (TEA) کے نام سے مشہور ہوئی اور یورپ کے تمام ملکوں میں یہ ہوٹے تھیر کے ساتھ یہی لفظ بولا جاتا ہو چنانچہ لاطن میں تھی کہتے ہیں اہل عرب نے چ کو ص سے بدل کر حصا نام رکھا لیکن عام طور پر چائے کے لئے شاسا لفظ عرب میں استعمال کیا جاتا ہے۔

چائے کے دریافت ہویکا حال

چونکہ بہت قدیم زمانے میں اسکا حال کسی کو معلوم نہ تھا بدینو جہ یونانیوں و مصریوں نے تو اسکی بابت کچھ نہیں کہا مگر مسلمانوں نے چائے کی دریافت ہونے کی بابت کئی لچپ کھلیات لکھی ہیں۔ اگرچہ زمانہ حال کے محقق ان کے بیان کو بابتہ اعتبار سے گرا ہوا سمجھتے ہیں لیکن ممکن ہو کہ کچھ اسکا وجود ہی ہوا اور وہ یہ ہیں۔

حمین بن اسحاق لکھتے ہیں کہ چین کے بادشاہ نے آپنے کسی خواص کو بوجہ ناراضی ملک بدر کر دیا اور آبادی میں بیاہ دینے والا اسے کوئی نہ ملا تو وہ جنگلون اور پہاڑوں میں آوارہ پھرتا اور بناس پتی کہا کر زندگی بسر کرتا تھا آخر کار وہ گری کی تکلیف اور بھولی غذا نہ ملنے سے چہرہ زرد جسم لاغر اعضا کمزور ہو گئے۔ ایک روز بھوک نے ستایا اور ایک پہاڑی گھانس کو کھایا تو کچھ تازگی معلوم ہوئی۔ تھوڑی مدت تک اسکو کہا تا رہا جس سے اس کی کمزوری و لاغری جاتی رہی۔ قوت و توانائی آئی بلکہ رنگ و روغن کھل آیا۔ جب اس مشتبہ شاہی فی پنے یہ حالت دیکھی تو شہر میں آکر بادشاہ کے ایک صاحب سے ذکر کیا۔ اس بادشاہ کے حضور تک اس بات کو پہنچایا بادشاہ نے اس مشتبہ کا حال سنا کر اطباء کو اس گھانس کے لئے و تجربہ کنیک کا حکم دیا جب تجربہ ہو اس کے فوائد ظاہر

ہوئے تو رونج شروع ہو گیا۔

دوسری روایت یوں ہے کہ ختا کے ملک میں کسی گروہ نے بطریق سیرنگل میں جا کر کھانا پکایا اور ایک درخت کی شاخ سے برگ توڑ کر اس سے کھانے کو ٹھک کر اپنے کام میں مشغول ہوئے تھوڑی دیر میں فارغ ہو کر کھانا تناول کرنا چاہا اور شاخ درخت کو اٹھا کر دیکھا تو کھانا اصلی حالت میں تین تیر یعنی نہایت گلا ہوا و نرم معلوم ہوا۔ یہ حال شہر میں آ کر اطمینان سے بیان کیا۔ آنکھوں نے قیاس سے سمجھا کہ اس درخت کے پتے ہانچ طعام ہیں گئے۔ اور پھر تجربہ سے دیکھا ہی پایا۔

ایک کتاب میں یوں لکھا ہوا ہے کہ کوئی عابد تمام رات خدا کی عبادت میں ماسم و رتہا تھا اور کہتے ہیں کہ فیئہ رسولی پر بھی آجاتی ہے۔ باوجود غایت ذوق و شوق یا دلکشی کے فیئہ غالب ہونے سے عابد کی آنکھیں بند ہو جاتی تھیں۔ اسپر اسکو خیال ہوا کہ انسان کیسا ناچیز ہے جو نیند کو یہی قابو میں نہیں رکھ سکتا۔ اور غصے میں آ کر اپنی آنکھیں کھانکڑیں پر پھینک دیں عابد کی یہ صدق دلی دیکھ کر کسی دیوتا نے آنکھوں مذکور سے چائے کھلوا دیا اور کیا جسکے دندانہ دار پتے آنکھوں کے پرے سے ہلکوں کے مشابہ ہوتے ہیں اور قاعدت یہ ہو کہ انکے چہنے سے نیند نہیں آتی۔

حکایت مذکورہ صحیح ہوں یا غلط یا اُن میں کچھ اختلاف ہو مگر اس میں شک نہیں کہ چائے کا حال سب سے پہلے اہل چین نے معلوم کیا کیونکہ سابق کی کتابوں میں لکھا ہے کہ ملک چین میں ایک جنگل ہے جہاں چائے پیدا ہوتی ہے اور انکی خرید و فروخت شاہی اجازت بغیر نہیں ہو سکتی۔

ابو ریحان کا قول ہے کہ چائے چین میں ہوتی ہے۔ وہاں سے سوداگر تربت میں لجاتے ہیں اور بتی جو کثرت شراب خواہ ہیں وہ چائے سے بہتر کسی شے کو رافع معرت شراب نہیں جان سکتے اور چائے کی عوض میں مشک دیتے ہیں جو ان کے ملک میں پیدا ہوتا ہے۔

زمانہ سابق میں چین کے بادشاہ اعلیٰ تسم کی چائے جو خاص انکو ہی میسر ہوتی تھی ملک غیر کے بادشاہوں کو بطور تحفے کے بھیجے تھے چنانچہ نقل ہے کہ ایک دفعہ چین کے بادشاہ نے ہند کے کسی بادشاہ کو ہنجل دیگر تحائف کے تھوڑی چائے بھی بھیجی۔ جب ہند کے بادشاہ نے اس تحفے کو نظر حقارت دیکھا تو سفیر چین نے کہا کہ گو یہ شے قلیل ہے مگر اگر ان بہاؤ کنیز الفوائد ہونے کے سبب جمع دہل ہو اور ایک دو پتے سے زیادہ استعمال نہیں کی جاتی۔ اپنے کلام کی تصدیق کے لئے ایک ران گوشت خام منگو کر کوٹ کر برتن میں رکھ کر تین چار پتے چائے کے اس میں ڈال کر

سرپوش ڈھک کر کہہ دیا اور چار پانچ ساعت بعد کہو لکھ دیکھ لایا تو بغیر لگ کے گوشت بالکل گل گیا تھا مجھ کو سندھ اور نام تو مل گیا
 نہیں ہوا اور نہ کسی کتاب میں اپنی آنکھوں سے دیکھا مگر متواتر کئی آدمیوں سے سنا کہ کسی زمانے میں بادشاہ فرنگ
 کے پاس چین سے چائے پیتے تھے تو وہاں کوئی نہیں جانتا تھا کہ یہ کس کام کی شے ہو مگر بعد ذیل قال ثابت ہوا کہ کہانے
 کی چیز ہے اور شاہی باورچی کو دیکھی تو اس نے پانی میں جوش دیکر پانی کو پینکدیا اور پتے طشتری میں رکھ کر
 حاضر کئے۔

حکایت مذکورہ میں چاہے جہت قدر بالغ ہو مگر ان سرا وریورپ میں مٹی نام شہور ہونیکہ چیتیمہ جو لکھی گئی اس سے دیگر
 روایات سے بھی ثابت ہوتا ہے کہ پہلے اسکا حال بینیون نے ہی ظاہر کیا۔

اگرچہ چین کے علاوہ جاوا جاپان کشمیر امریکا آسام کام رو وغیرہ میں بھی چائے کے درخت خود رو
 دیکھے گئے لیکن یہ سب بعد کی تحقیقات معلوم ہوتی ہے۔

حقیقت میں سب سے پہلے چائے کے فوائد دریافت کرنے کا اعزاز پانے کے مستحق چین والے ہی ہیں۔
 چائے کے رائج ہونیکا حال۔

یہ ظاہر ہے کہ چین والے مفید سمجھ کر چائے کا استعمال کرنے لگے تو رفتہ رفتہ قرب وجوار کے ملکوں میں رواج ہوا
 اور سیلح و تاجروں نے اپنے اپنے مقامات میں لیا کر رائج کیا۔ چنانچہ یورپ و امریکہ والوں کی چین کے ساتھ
 تجارت ہونے کا حال جو تاریخ سے ظاہر ہوتا ہو اس کا نہایت مختصر ذکر یہ ہے۔

۱۶۰۰ء میں پرتگیزی والوں نے اہل چین کو تجارت شروع کی اور غالباً جب سے ہی وہ اپنے وطن کو چائے لیا جاز
 لگے ہوئے تھے۔

ملکہ الزبتھ کے زمانے میں ۱۶۰۰ء سے انگلستان کے جہاز چین کو جانے اور بحالہ دیگر اشیاء کے زیادہ تر چائے
 وہاں سے لائے۔ لگے۔ ۱۶۰۰ء میں جولائی ہمارے ہمارے کام اور چین والوں سے ہوئی اور چینی
 برقی و وغیرہ سے بار بار شکست پانے کے بعد اہل چین کے خدایان اور موقع سمجھ کر آمادہ ہیکار ہوتے تھے تو جو نائب کپتان
 الیٹ صاحب سفیر انگلستان آیم اس کے درمیان چائے کی خریداری میں بدل وہاں معروف ہو گیا
 تھے اور آخر الامر جب انگریزوں کی فوج ظفر موج رار السلطنت چین کے تریچ پونچھ گئی اور بینیون نے حجاز اکر

صلح کی تو بجز دیگر شرائط کے شہر فوج میں تجارت کے لئے جانے اور وہاں رہنے کی شرط اسی وجہ سے تھی کہ وہاں سیانے چائے بہ افراط پیدا ہوتی ہے۔

۱۷۷۸ء میں ولندیزیوں نے چین سے تجارت کی بنیاد ڈالی اور انکی اس تجارت میں چائے ضرور ہوگی۔
۱۷۷۹ء سے بھی پہلے سے روس کے سوداگر چین میں پوسٹیں وغیرہ لاتے اور وہاں سے چین کے تھانے و چائے وغیرہ لجاتے ہیں۔ ۱۷۸۰ء میں معلوم ہوا تھا کہ ساٹ کروڑ بیس لاکھ پونڈ چائے ہر سال روس کو جاتی ہے اور وہاں سُرخی مائل چائے کی زیادہ مانگ ہے۔

۱۷۸۱ء سے فرانس والوں کی آمد و رفت چین میں ہوتی ہے۔
۱۷۸۲ء سے امریکا والے چین میں آنے لگے۔ بنیاد پارٹ شہنشاہ فرانس کی زمانے میں ولندیزی کے ہمازون کو چین میں آنے کی مخالفت تھی تو امریکا کے سوداگری چین سے چائے لیا کر ان کے ملک میں چھینچاتے تھے۔

الغرض جہاں کے پادشاہ کا باورچی چائے کا بنانا نہیں جانتا تھا وہاں کے باشندے رفتہ رفتہ ایسے عادی ہو گئے کہ انگلستان و امریکا و ہندوستان کی چائے جو وہاں خرچ ہوتی ہے اس کے علاوہ اب تک چین سے یورپ و امریکا کی کثرت چائے جاتی ہے۔

سین سال کی رپورٹ تو میری نظر سے نہیں گذری مگر تاریخ کی ایک کتاب سے معلوم ہوا کہ ۱۷۸۳ء تک پانچ لاکھ ستائیس ہزار میں چائے کانٹن سو فرنگستان کو ہر سال جاتی تھی اور ۱۷۸۴ء سے ۱۷۸۵ء تک چین سے جو چائے کی روانگی ہوئی اس کی تفصیل یہ تھی۔

۱۷۸۳ء میں ۱۶ کروڑ ۸ لاکھ ۵۰ ص ہزار پونڈ	۱۷۸۴ء میں ۱۶ کروڑ ۴ لاکھ ۳۵ ص ہزار پونڈ
۱۷۸۵ء میں ۱۶ کروڑ ۹ لاکھ ۱۰ ص ہزار پونڈ	۱۷۸۶ء میں ۱۶ کروڑ ۸ لاکھ ۸۶ ص ہزار پونڈ
۱۷۸۷ء میں ۱۶ کروڑ ۱۱ لاکھ ۲۰ ص ہزار پونڈ	۱۷۸۸ء میں ۱۶ کروڑ ۵ لاکھ ۱۲ ص ہزار پونڈ

عرصہ ہزارہاں کے جس اخبار میں ایک حکایت میں نے دیکھی تھی چونکہ اس سے بھی یورپ میں کی چائے نہ دے گا حال معلوم ہونا چاہیے کہ اس کے زمانہ کو سنالطف سے خالی نہ ہوگا اور وہ یوں ہی کہ جب ہندوستان سے چائے نہ لیا گیا

چین سے بھی تھی غالباً انھیں لوگوں نے چائے کو یہاں رائج کیا لیکن یقیناً اس زمانہ میں بوجہ گرانی یا تو اسرا چائے کو شوقیہ پیتے ہوئے نہ تھے یا بطرود اس کے استعمال ہوتی ہوگی مگر جبہ انگلیزوں کا تسلط یہاں ہوا اور چین کے ساتھ تجارت بڑھنے لگی اور ہندوستان کے بعض مقامات مثلاً دارجلنگ و آسام و کاکون وغیرہ میں پیدا ہونے لگا سبب ارزانی ہوئی اور حکام وقت کے طریقے کی تقلید ایک لازمی بات ہو گئی رفتہ رفتہ چائے کا رواج ہند میں زیادہ ہو گیا۔ چنانچہ آج کل کشمیر یون دکر چین لوگوں کے ہوا دیگر ممالک و اقوام ہند کے خاص عام امیر و غریب زن و مرد مثل ہل یورپ کے تو چائے کے عادی نہیں ہیں لیکن اکثر تعلیم یافتہ و چھائیوں کے رہنے والے بارہ مہینے اور شہر و قصبے والے جن کو نئی تعلیم یا ایسے لوگوں کی صحبت نہیں ہوئی صرف بازاروں میں پیتے ہیں۔ ابھی اکثر دیہاتی چائے کا نام بھی نہیں جانتے مگر جو جو مغربی تعلیم و تہذیب جڑھتی جاتی ہے چائے کے استعمال کا رواج بھی زیادہ ہوتا جاتا ہے

علاوہ برین ہمارے سرکار کا بھی مشاہدہ کیا چائے کے استعمال سے فائدہ اٹھائے چنانچہ ایک سرکاری حکم کی نقل رسالہ فنون حیدرآباد و مطبوعہ اکتوبر نومبر ۱۹۰۷ء سے مجسمہ یہاں کہتا ہوں جس سے یہ امر بخوبی ظاہر ہوتا ہے۔

(نقل حکم)

۱-۲۳۔ ڈسٹرکٹ ایجوکیشنل آفیسر مغربی و شمالی وادوہ کے صیغہ مسکرات سے ایک رزلویشن منسلک کیا گیا کہ گورنمنٹ آرڈر نمبر ۲۵۲ مؤرخہ ۳۰ نومبر ۱۹۰۷ء کے ذریعے سے کسٹرن ممالک مغربی و شمالی وادوہ وغیرہ کو اطلاع دی گئی تھی کہ اسناد ترقی استعمال ہشیامشی مثلاً شراب وغیرہ کی غرض سے لفتت گورنر و چیف کسٹرن چاہتے ہیں کہ ان حدودوں کے بڑے بڑے شہروں میں چائے کے استعمال کی ترقی ہو۔ چونکہ حوالی ممالک ہندوستان میں عموماً چائے کا استعمال ہوتا ہے پھر کوئی وجہ مانع نہیں معلوم ہوتی کہ رفتہ رفتہ یہاں کے لوگ عادی نہ ہوں تمام صوبے کے آدمی چائے کو گرم پانی میں دم دے کر پیائے میں تبدیل کر لیں۔ غربانک بھی اس کی رسائی ہوا اور لوگ خشک چائے خرید کر بنانے میں دشواری جانتے ہیں ان کو آسانی ہو لہذا یہ تجویز پڑی کہ حکام ضلع و میونسپلٹی کی نگرانی میں چائے پلانے کی دکانیں قائم کی جائیں۔ اور وعدہ ہوا تھا کہ ضرورت کی وقت

کی دہائیں اب بھی موجود ہیں اُن کو سمجھنا اچھا ہے۔ دکاندار ان کو زیادہ کسی طرح سے حوصلہ دیا جائے تاکہ وہ اپنے کام میں یکامیابی و اطمینان کو بخش کریں۔

ح) گوشت ہر ایک مینو پلٹی کو کسب حالت روپیہ دینے کو موجود ہے لیکن اڑھائی سو روپیہ سالانہ سے زیادہ مقدار نہ ہوگی۔ یہ روپیہ قابل الوصول مجھنا چاہئے اور ایسے طریقہ پر نہاد نکالنا چاہئے کہ دکان پر حاصل روپیہ وصول ہو جایا کرے۔

د) ہر ایک لوکل گروہ اس آزمائش کی خود تقصیل قرار دے۔

سم۔ حسب الحکم اور قیود کی آزمائش قائم رہنی چاہئے مینو پلٹی ہائے مذکورہ کے سوا اگر کوئی اور مینو پلٹی آزمائش چاہئے تو اسکی مدد سے بھی انکار نہ ہو گا مگر قرین مصلحت یوں ہو کہ صرف چند پڑے شہروں میں آزمائش کی جائے اگر معمولی لوگ جمع عام یعنی ریلوے اسٹیشن اور بڑے میلون میں دکان کھولنے پر راضی ہوں تو ان کو ہر طرح کی اعانت اور حوصلہ ملنا چاہئے رجسٹر امدادی دکانیں مستقل طور پر مقرر ہو جائیں گی تو پرائیوٹ اشخاص کے سپرد کر دیئے اور ان کو کچھ شرائط طے کر لی جائیں گی۔

چائے کی پیدائش کا حال

چائے کی زراعت تو اسکے فوائد معلوم ہونے سے شروع ہوئی اور نہ چین کے بعض مقامات میں اُسکے درخت خود رو ہوتے تھے جیسا کہ اب تک بھی ہوتے ہیں مگر اب اُس ملک میں چائے کی استدر کاشت ہوتی ہے کہ بعض صوبہ سیچوے مشہور ہیں چنانچہ صوبہ ہونان کے شہر چونگ فو۔ صوبہ فونگ کے شہر فوجو۔ صوبہ کیانگٹان کے شہر پیچو۔ صوبہ کوئی چو کے شہر ہین یوئی دلوئی و دیگر شہروں میں کثرت سے چائے پیدا ہوتی ہے بعد میں محققان علاوہ چین کے۔ جاپان۔ جاوا۔ کنمبر۔ آسام۔ کامرو۔ امریکا وغیرہ میں بھی اسکے درخت خود رو دیکھے۔ پھر ان مقامات میں چائے کی زراعت ہونے لگی۔ کہتے ہیں کہ انگلستان میں ۱۷۷۳ء سے اسکی کاشت ہونی شروع ہوئی اور بہت زمینیں حاصل ہوئیں کوہ کنکریلی زمین میں ایل قسم کی چائے پیدا ہوتی ہے۔ پتیلی زمین میں بھی اسکے درخت لگ جاتے ہیں۔ مگر وہ چائے اعلیٰ قسم کی نہیں ہوتی بلکہ اسکو قسم دوم کی چائے کہنا چاہئے۔ زرو یا زردی مالٹی میں بھی چائے پیدا ہو سکتی ہے لیکن وہ سب سے کم بری ہوتی ہے۔ اسکی زراعت

میں یہ لکھا کہ نافرور ہوتا ہو کہ وہاں جنوبی ہوا کی خوبی آندرفت ہو کہ نہ چائے کے درخت کی خاصیت ہو کہ گرن کی
 ہوا کہ رکاوٹ ہو تو مر جاتا ہو۔ ہندوستان میں۔ آسام۔ سیام۔ دارجلنگ۔ نیگلری۔ ویرہ دون
 کاماؤن۔ کانگڑہ۔ شکہ وغیرہ بہت بہت مقامات چائی کی درخت ہر قسم کے لائق و موزوں ثابت ہو چکے ہیں
 شاید شہر میں سڑکی سی۔ اونگ نے ماسکیلا پٹر ایسی ایش میں ایک مضمون پڑھا تھا اس میں
 ظاہر ہوتا ہو کہ جہاں قابل زمین جس قدر گہری ہوگی زمین چائے کی پیداوار میں کامیابی ہوگی پس آسام کی پہلی
 زمین ہو جو سے چائے کی کاشت کے لئے نہایت عمدہ ہو کہ وہاں اکثر جگہ چینی مٹی نیل فٹ سے بھی زیادہ
 عمق تک پائی جاتی ہو اور اس کے دو طرف خشک کنارے اٹھے ہوئے ہوتے ہیں۔ مگر کنروں
 مذکور کے گرد جو دلدل ہو وہ زمین چائے کے بونے کے قابل نہیں ہو۔ دارجلنگ کی زمین مختلف طرح کی
 ہے۔ بالائی حصے کا جو سطح کم پہاڑی اور نیچے جہاں کی زردی زبان بھی چائے پیدا ہوتی ہو لیکن زیریں حصے
 ندی نالوں کے حسب خاصیت بدلنے اور کالی چکنی مٹی زیادہ پائے جانے سے بہت زرخیز ہے۔ اگرچہ دارجلنگ
 میں کوئی زمین اسلے درج کی ہو اور کوئی کم درجہ کی مگر عموماً سیلون کی زمین کے مشابہ ہو۔ چائے کے درخت کی جڑیں
 آزادی سے نیچے پھینکیں اور وقت ایسی جگہ سے بڑھتے ہیں کہ زمین کی خوبی آئندہ کی سرسبزی و کامیابی کا
 قابل یقین ہوتا ہو پہلے زمین کو جوت کر اسید طرح ملائم و ہموار کر لیتے ہیں جس طرح کانٹا کا غلہ بونے کے لئے پھر
 چائے کا بیج بٹا بٹا کر انچ کے فاصلہ پر ہر کتبہ تخم چار انچ پر۔ آسام کی عمدہ زمین میں دس بیج کہیں پانچ انچ اور
 کہیں چھ انچ کے فاصلہ پر بویا جاتا ہو۔ تخم بونے کے فاصلے میں یہ خیال کہنا چاہئے کہ شاخوں کی کاٹ
 چھانٹ میں وقت و بارش و گرمی کی شدت سے ہر جگہ نہو۔ علاوہ برین درختوں کی جڑوں میں زیادہ مٹی بھی
 نہ دین۔ سڑا سڑا رنگ کی رائے ہو کہ سیدھی سٹی ڈال کر اس کی سیدھ پر منڈ کر کے بالا فاصلے پر بندرہ
 بندرہ انچ عمیق کر کے کھود کر بیج بوئیں۔ ہر ایک لائن کا فاصلہ باہمی ساڑھو تین انچ سے چار انچ تک
 ہو مگر زمین ناقص ہو تو فاصلہ کم رکھا جائے۔ سڑکی سی۔ اونگ نے بیج بونیکا فاصلہ چار انچ جو چھ انچ تک
 لکھا ہو مگر چائے کا درخت اتنا چمکتا ہو کہ کئی فٹ زمین کو گھیرتا ہو اور جو درخت بیج کے لئے چھوڑتے ہیں وہ تو
 مثل مہدی کے اس درخت کے جو کاٹا نہیں جانا قد آدم سے بھی زیادہ بلند ہو جاتے ہیں پس صاحب مہرج

خین بن احاق نے لکھا ہو کہ چائے کی پتی مثبت یعنی سوئے کے رگ کی مشابہ ہوتی ہو۔ مگر اُس سے باریک مزلیج و شہو
لیکن جوش دینے سے تلخی زائل ہو جاتی ہو۔ اور یہ جان صرف استعد رکھتا ہو کہ چائے نبات کی ایک قسم ہو جسکو
سایہ میں خشک کر لیتے ہیں۔ صاحب مخزن فرماتے ہیں کہ چائے کے پتے ہندی و انار کے پتوں کی مانند بعض
قسم کے اُس سے بڑے و چوڑے اور بعض کے اُس سے باریک ہوتے ہیں۔ درخت اسکا قد آدم یا اُس سے
بڑا مثل درخت انار دھا کے ہوتا ہو۔ تنہ و درخت سے باریک شاخیں نکلتی ہیں۔ اُپر چھوٹے چھوٹے پھول چمکی
پنکھڑیاں گول سب برگ و چار برگ ہوتی ہیں۔ یہ تو پہلے زمانے کی باتیں ہیں اب تو ہندوستان کے کئی مقامات
میں چلے کے باغ میں بہت آدمی جانتے ہیں کہ چائے کا درخت جسکو انگریزی میں (اسائی من سز) لاطن میں
رکیلیا تھیما کہتے ہیں بے ہندی کے درخت کے مشابہ ہوتا ہو۔ پتے بھی مثل ہندی کو ایک انچ سے دو انچ تک لمبے
و نوکیلے و بھالے کی شکل کے دو دھانہ دار و گہرے سبز ہوتے ہیں۔ درخت کو کبھی نہیں جھڑتے۔ اسکا پودا سدا
بھار ہوتا ہے۔ سفید فدا حسین سب سرور کہتے تھے کہ چینی تخم سے جو درخت ہوتا ہو اُسکی پتی چھوٹی و پتلی و ویسی جج کے
درخت کی پتی بڑی مثل موگرے کے ہوتی ہو۔ شاخیں گزیا سو گز لابی ہوتی ہیں۔ جب درخت تین یا ساڑھے تین ہاتھ
لانبا ہو جاتا ہے تو اُسکے پتے توڑے جاتے ہیں مگر ساگ لو چائے جو چین کے ساگ لو بہاڑ پر ہوتی ہو اُسکو درخت
کو دھان کے باشندے زیادہ بڑے حصے نہیں دیتے یعنی چائے کا پودہ جب چھوٹا ہوتا ہے تو خر کو خمیدہ کر دیتی
ہیں تاکہ پتوں کے پچھے میں آسانی ہو۔

چائے کے درخت کی تصویر یہ ہو۔



چائے کے درخت میں پھول بھی لگتا ہے جو خوشبو اسفید رنگ کا پنبیلی کے پھول کی مانند ہوتا ہو۔ بیج میں زرد رنگ
کی کئی ڈنڈیاں ہوتی ہیں۔ پھول کے بعد پھل اسافندہ پھل آتا ہے جس میں تین بیج ہوتے ہیں۔ یہی بیج بوسے
جاستے تین ٹھنڈی بیج کر نجوسے کی برابراں اُنہی کے ہر رنگ لیکر چمکایا اسکا نہایت نازک اور کھا ہوتا ہو۔ ہندوستان
میں چائے کا تخم تین چار برس سے پہلے مستاجر ہے جس دفعہ ایک قسم کی سرخ مکرئی چائے کے درختوں کو خراب
کر دیتی ہو جیسا کہ مٹھ کے اعرامات میں مذکور ہے۔ اُنہی لکھا کہ چین وغیرہ میں اس کی طرح سے بہت نقصان پہنچایا

سیّد فدا حسین سے ویر متوطن بھنکر (جواسام میں بہت روز میاں میں کرتے رہے) کہتے تھے کہ کھڑا نکلا اور رستہ کو خراب کرنا ہو تو گو بروز روٹی باقی میں ملا کر دنتو بھر چھڑکے سے رقع ہو جاتا ہے۔ یہ سب وہ برمودہ وقت کہتے تھے کہ چائے کے دخت میں دیکھ بھی لگ بھائی پرانے کی کہ وہ فقیہ کے لئے فیاض روشن چھڑکے ہیں۔

چائے کے پتوں کو قابل استعمال کرنیکی ترکیب

البوریجان نے لکھا ہے کہ چینی چائے کی چٹی کو سایہ میں خشک کر کے کام میں لاتے ہیں مگر وہاں مدت سے یہ ترکیب جاری ہے کہ بونے سے تین برس بعد جب چائے کا دخت تین یا ساڑھے تین اٹھ باند ہوتا ہو اس وقت ایک ایک پتہ چنکر ٹوکروں میں بھرتے جاتے ہیں اور بڑی احتیاط کرتے ہیں کہ پتے ٹوٹ نہ جائیں کیونکہ پتے ٹوٹنے سے چائے میں زائقہ نہیں رہتا۔ پھر گرم پانی کے انچرے پہنچاتے ہیں۔ بعدہ ٹوکروں میں بھر کر کئی گھنٹے تک دھوپ میں رکھتے ہیں۔ بعد ازاں تاجسے یا لوبے کے چوڑے چوڑے کڑاٹوں یا پتروں پر چھاکریچے کو ٹکڑوں کی شکل میں اور خشک ہونے تک پتوں کو ہاتھ سے ہلاتے رہتے ہیں جب پتوں میں ذرا بھی بچی نہ رہے کڑے سے نکل کر میسر پر پھیلا کر ناقص پتوں کو جن چُن کر نکالتے ہیں۔ بقوے عمدہ چائے کا ایک ایک پتہ لیکر بھر ملا جاتا ہے بعدہ کبس وغیرہ میں بھرتے ہیں۔ بعض کا قول ہے کہ پتوں کو خشک کرنے کے بعد بورول میں بھر کر کھدیتے ہیں اور اسکو ایک برس تک نہ تو فروخت کرتے ہیں نہ استعمال میں لاتے ہیں کیونکہ چائے کو ایک سال گزرنے سے پہلے کام میں لائیں تو اس کو نشہ اور غودگی پیدا کی تہ۔ مذکورہ بالا طریقے سے اہل چین چائے کی پتیوں کو درست کرتے ہیں اور اہل فرنگ جو اکثر جگہ چائے کی کاشت کرتے ہیں اور کاشت و تجارت سے بہت فائدہ اٹھاتے ہیں وہ بھی اصول مسطورہ بالا کو ہی مد نظر رکھتے ہیں مگر تمام کاموں کو مکلوں کے ذریعے سے انجام دینے کی بہت سی ایسی تدابیر نکال لیں ہیں جن کو خرچ کی کمی و آسانی و خوبصورتی ہوتی ہے۔ چنانچہ چائے کے پتے کاٹنے کے واسطے جو کلین کام آتی ہیں انکے نام ہیں (۱) سکیسیر (۲) ڈاؤر تھ (۳) وغیرہ۔ آسام کے چائے کے باغوں میں یا دوسرے نام کی گھوٹا کام میں آتی ہے جسکی قیمت قریب سو سو روپیہ کے ہوتی ہے۔ اس میں تین بلین ایک طرف کو بلر گھومتے ہیں اور ان کے درمیان ایک تھیلا ہوتا ہے جس میں پتے جمع ہوتے رہتے ہیں۔ یہ کل ایک گھنٹے میں

قریب چوڑا بن چکے گا ٹی ہے۔ پتوں کے خشک کر کے ہر ایک میں اس کے کچھ لگایا اور (سیرجی) ہونے
 ان میں ایک ایک کچھ اسہوتا چوس کے کھو دیکھتے سے گرم ہوا پھینک پتوں کو خشک کر کے ہر ایک میں اس کے کچھ لگایا اور
 تین ضرور کافی ہوتے ہیں۔ قریب چار ہزار روپیہ میں ایک ایک لگا دیا۔

چھانٹے کے کھنڈے کا تہیاط

تجربہ سے یہ بات ثابت ہو چکی ہو کہ کئی پھینچنے والے خوب ہونگے سے پاس کو زیادہ ہو جاتی ہے اور پتوں کی پوری
 رہے تو بھی بڑھ جاتی ہو یا بہت پرانی ہو جس سے اور نہ تاثیر مازر تھی یہ سوش ہو گیا اور چار سے اس کے زوال کو نہ لایا
 کو اس بات کا خیال بھی ضرور رکھنا چاہئے کہ پرانی چانے خربین یا زیادہ عرصہ کی کھلی ہوئی ہو تو کام
 میں نہ لائیں۔ بڑے ایکس چانے کا خرید کر لیا یہ تو اس میں سے چند روپے کے ساتھ چانے کو اپنے کھانے کے ذریعہ لگا کر
 ڈبہ میں بند کر کے رکھیں اور بڑے بکس کو اس طرح بند کر کے رکھیں کہ اندر ہوا پھینچے۔ میرا تجربہ تو یہ ہے کہ اگر بکس
 شخص سو میں ڈسٹ تھا کہ کھلی رہنے یا زیادہ عرصہ کی ہونے سے چانے خراب معلوم ہو تو ان کو فرانی میں
 یا گڑھی وغیرہ کھلے برتن میں ڈال کر بالکل آئینہ پر چند منٹ کو میں اور باقی سے برابر ملائیں تو درست ہو جاتی ہے
 پھر اس کو ڈبہ میں بند کر کے رکھ لیتے ہیں۔

ہندوستانی چائے کی پیداوار اور تجارت کا حال

اگرچہ اس سال میں یہ بیان کرنے کی ضرورت نہیں ہو کہ ہندوستان میں چائے کس قدر پیدا ہوتی ہو اور
 کس طرح اس کی تجارت کی جاتی ہو لیکن اس کے متعلق اور باتوں کا ذکر مواہتہ تو غالباً یہ بیان بھی ناظرین
 کے لئے پس سے خالی نہ ہو گا۔ لہذا اس کی بابت جو کچھ معلوم ہوا ہے وہ مختصار کے ساتھ لکھتا ہوں۔ ہندوستان
 میں سن ۱۸۷۷ء سے چائے کی کاشت شروع ہوئی ہے۔ اس سے چائے کے باغوں کی تعداد دو سو لاکھ سو
 تھی جو کثیر رقبہ کو گھیر ہوئے ہیں۔ اگرچہ ہندوستان کی رپورٹیں سیری نظر سے نہیں گذری لیکن علاوہ ان کے
 کے ہمارے دیس کے بعض مالداروں کو بھی چائے کی کاشت کا شوق زیادہ ہوتا ہے اور روز بروز چائے

انچ کی ہے شاید اسکی احتیاط نہیں ہوتی۔ چونکہ اس اعتراض کو مدت گذر گئی یقین ہو کر دے نقص دور کر دے گئے ہونگے۔ کیونکہ ان دنوں میں کانگڑہ کمی ہی چائے ہندوستان کے اکثر اضلاع میں فروخت ہوتی ہے اور دے کے ملکوں میں بھی اسکی تجارت کی جاتی ہے اور کچھ بہت نہیں ہوتی۔ شش ماہ میں بہت شش ماہ کے ہندوستان میں چائے کمزور کم ذائقہ پیدا ہوتی۔ تو چینی چائے کے مقابلے میں اسکا نرخ گھٹ گیا۔ اور فروخت بھی کم ہوئی۔ اس کا سبب کچھ نہیں بیان کیا گیا لیکن موسم کے تغیرات کو شاید ایسا ہوا ہوگا۔ اگر فرض ہندوستان کی چائے پر جو اعتراض تھے اس کی اصلاح ہو گئی اور درز برز نہ جاتی جاتی ہے اور کسی سال کہیں عمدہ چائے پیدا ہونا اتفاقی بات ہے درندہ استرام کی نالیش میں ہندوستان کی چائے نہایت پسند ہوتی تھی اور طحلائی و قحری، تنغے و ساٹھنگٹ چائے کے لئے نہ تھے۔ ایک سال کلکتے میں دارجلنگ کی چائے اگر ان قیمت پر فروخت ہوئی اور تاجروں کو اس کی عمرگی کا کال نہیں ہو گیا۔ پندرہ سولہ برس ہوئے جب ایک سال میں ایک کروڑ ساٹھ لاکھ پونڈ چائے یہاں سے دلالت گئی تھی اب تو پہلے سے عمدہ بھی ہوتی ہے اور زیادہ تعداد میں دوسری دلاتوں کو جاتی ہے۔ اس سال یعنی شش ماہ میں ایک اجناس میں پڑھا تھا کہ دلاؤں سے بنگلہ کے سبب ہندی چائے کا لندن کو بھیجا روک لایا یہ آیت شواہات ہر اور بعض اخبار نے اسکی تردید بھی کی ہے۔

چائے کے اقسام ۲

ایسی اہل نے لکھا ہے کہ چین میں چائے اتنی قسم کی ہوتی ہے سفید سبز بنفشہ بنفشہ سبز سیاہ سفید رنگ کی چائے نہایت خوشبودار و قوی اور بہت اسکا بہت پیچیدہ ہے۔ یہ ایسی گران بہاد و عزیز الوجود ہے کہ چین کے فقروں و اعلیٰ حکام کے سوا کسی کو میسر نہیں ہوتی۔ اسکی تجارت تو ہو ہی نہیں سکتی مان و مان کا نفور چائے تو دوسرے پادشاہوں کو بھی بلور تحفے کے بھیجتا ہے۔ سفید سے کم درجہ کی سبز ہے اور اس میں خشکی بہت ہے۔ ایسے سبز سے کم درجے کی بنفشہ بھیجا اور یہ سب سے زیادہ ضعیف و بیون ہے۔

سفید قسم کے علاوہ دیگر اقسام کی چائے بکثرت پیدا ہوتی ہے اور ان کی بھی خرید و فروخت کی جاتی ہے۔ ان میں بعض گران بہا بعض متوسط بعض ارزان۔ چنانچہ سیاہ رنگ کی چائے کچھ بدبو دار درخت میں ازراہ ہوتی ہے۔ انگریزی محققوں نے چائے کی دو بڑی تقسیم کی ہیں ایک بلیک یعنی سیاہ۔ دوسری گرین یعنی سبزر پھران کی بہت قسم ہیں چنانچہ سیاہ کی قسم شہوریں۔ سوچانگ۔ گنگو۔ اولانگ۔ پیکو۔ اورنج پیکو۔ بوسیا۔ وغیرہ سبزی یہ اقسام شہوریں۔ مین۔ سین اسٹیم۔ ٹوانسکے۔ کیپر گن پوٹور۔ وغیرہ سیاہ و سبزر دو قسم کی لگی ہیں یہ مختلف قسم کے درختوں سے نہیں ملتی بلکہ بعض کہتے ہیں کہ جو پتے نئے ہو دوں اور اول اترتے ہیں ان کو سبزر اور جو پرانے ہو دوں اسے یا پیچھے اتارتے ہیں اس سے سیاہ چائے بنتی ہے مگر حقیقت زمین کی خاصیت و پتوں کے پختہ و خشک کرنے کی ترکیب سے فرق ہوتا ہے۔ چنانچہ خالص چائے کی چائے قریب قسم کی بیان کرتے ہیں مگر زمین کی خاصیت سے بڑی قسم یہ چار کی گئی ہے۔

۱۔ سانگ لو۔ یہ سبزی قسم کی چائے ہے جو صوبہ کیانگنان میں سانگ لو پہاڑ پر اور اسکے چاروں طرف پیدا ہوتی ہے وہاں کے باشندے اُسکے درخت کو بہت بڑھتے نہیں دیتے بلکہ درخت جب چھوٹا ہوتا ہے تو اسکی جڑ کو جھکا دیتے ہیں تاکہ آسانی سے پتے چنے جائیں۔

۲۔ بولی۔ یہ سیاہ قسم کی چائے ہے جو صوبہ توکنگ کے شہر کینگ نیگ فو کی سرحد پر بولی نامی پہاڑ پر وہاں اسکے درخت غور و ہوسے ہیں اور یہ چائے تمام ملک چین میں بنسبت سبزی چائے کے زیادہ پسند کی جاتی ہے کیونکہ اس میں قبض و تلخی نہیں ہوتی اور معدہ و خوشی قبول کرتا ہے۔

۳۔ لوکنان۔ یہ بھی سبزی چائے کی ایک قسم ہے مگر زمین کے اختلاف سے رنگت و مزہ ویسا تیز نہیں ہے اور زیادہ گرم و قابض ہے۔

۴۔ چوتھی قسم۔ یہ جو کوئی جو صوبہ کے۔ بن یونی و لون کی شہروں کے اطراف میں کاشت کرنے سے دو صوبہ بن تان میں ہے سرد و ہوتی ہے۔ گو اسکی خاصیت عمدہ لیکن بو و ذائقہ کم لطیف ہوتا ہے۔ پتوں کے چھیننے کی احتیاط و خاص موسم میں پتوں کے توڑنے کے سبب سے چائے کا نام درخت میں جو فرق ہوتا ہے وہ یہ ہے۔

۱۔ مالو چا۔ جب چائے کے درخت میں نئے پتے نکلتے ہیں ان میں جو زیادہ نرم ہوں ان کو ایک ایک

کر کے چُن لیتے ہیں اور یہ ختم کہ خاص پاؤں ہونکے پینے میں آتی ہو

۲۔ بونی - چند روز کے بعد بپے کچھ سخت ہوں انکو چُن لیا جائے۔ یہ بھی گران قیمت ہوتی ہو۔

۳۔ پرانی توتی جمع کی جاتی ہے وہ تیسرے درجے کی چائے ہے اور بسبب ارزانی نرخ کے عوام غربا اسکو پیتے ہیں

قرابادین کبیر مخزن کے مولف صاحب نے یورپین مین چائے پینے کا طریقہ جو اس زمانے میں رائج تھا یوں لکھا ہے کہ متوسط درجے کی چائے ہو تو ایک مہم سے ایک مشقال تک اور کمتر درجے کی ہو تو دو مشقال تک اور اعلیٰ درجے کی ہو تو متوسط درجہ والی سے ذرا کم لیکر چینی یا چاندی کی چار دانہ میں ڈالتے ہیں اور ایک سیر سخت پانی کو اس قدر جوش دیکر کہ تین پاؤں بجھ رہ جائے چار دانہ میں ڈال کر سیر پوش ڈھکے ہیں جس میں ایک دو سو راج ہوتے ہیں تاکہ انجرے بند ہونے سے عفونت نہ پیدا ہو۔ پھر اسکو پھر رومال ڈھک کر ایک ساعت کامل رکھ چھوڑتے ہیں جس کو چائے کی قدرے قوت و خوشبو پانی میں آجاتی ہو اور وہ نیم رنگ ہو جاتا ہے۔ بعد ازاں صاف عرق چائے کا ہیلون میں ڈالتے ہیں اور تلخی و کسلابن دور کرنے کے لئے قدرے مہری و خشکی رفع کرنے کے لئے گائے یا بکری کے تازہ دودھ کو تھوڑا جوش دیکر اس عرق میں ملا کر گرم پیتے ہیں کبھی بغیر دودھ کے صرف شیر فی آمیز کر کے استعمال کرتے ہیں۔ جوش شدہ پتیوں کو مضروب و مغزہ پھر کھینک دیتے ہیں۔ اگرچہ قرابادین کبیر کو تالیف ہوئے اب ایک سو تیس برس کا عرصہ ہوا لیکن اس زمانے میں بھی یورپین مین قریب قریب ترکیب مذکورہ ہی رائج ہو۔ ہاں بعض ڈاکٹروں نے جو اصلاح کی ہے اسکا بیان یوں ہے۔ ڈاکٹر پارکس صاحب کا قول ہے کہ کھولتے ہوئے پانی میں چائے کا انفیوزن یعنی خساندہ بنانے سے سٹائٹس فیصدی (ڈیٹر جنس) اجزا پانی میں چائے کا انفیوزن یعنی خساندہ بنانے سے سٹائٹس فیصدی (ڈیٹر جنس) اجزا پانی میں آتے ہیں مگر پانی کا رینٹ آف سوڈا) پانی میں ڈاکٹر بندرے میں منٹ جوش دین اور پھر اس میں چائے کا خساندہ بنائیں تو اجزاء مذکورہ زیادہ آجاتے ہیں ڈاکٹر کارڈنر صاحب لکھتے ہیں کہ کھولتے ہوئے پانی میں چائے ڈال کر خساندہ یا کرم طریقہ جو چائے پینے کا اس میں بہت ہے اجزا چائے کے پانی میں نہیں آتے مگر کھولتے ہوئے پانی میں چائے کو ڈال کر

رومنٹ جوٹس دے لیا جائے تو عل ہونے والے ماوے پانی میں زیادہ آجاتے ہیں اور خوشبو بھی کم نہیں ہوتی بلکہ اس ترکیب کو بنا ہوا نیا سندہ بہت خوشبودار ہوتا ہے۔ ایک ڈاکٹر صاحب لکھتے ہیں کہ چائے دانی کو خشک اور آگ کے قریب طرح رکھیں کہ وہ ذرا گرم رہے پھر کھولنا ہو پانی وچائے اوسم ڈاکٹر قریب نصف منٹ ڈھکا رہو دین۔ پھر فوراً پیلے میں ڈال کر پٹین۔ چائے دانی میں کچی ہوئی چائے پر دوبارہ پانی ڈال کر استعمال کرنا نہایت مضر ہے۔ بالاتفاق سب ڈاکٹروں کی یہ رائے ہو کہ چائے کا خیلسندہ بنانے کے لئے جو پانی لیا جائے وہ پاک و صاف ہو۔ اسکی ماہیت میں فولاد چونہ وغیرہ نہ ہوا بہت ہی کم ہو کیونکہ یہ اجزا پانی میں ہون تو چائے کی تاثیر میں فرق آجاتا ہے اور وہ قابل استعمال نہیں رہتی۔

قائدہ۔ قراہ دین کیر کے بموجب جو ترکیب اوپر بیان ہوئی وہ ایک ایسی کتاب ہے جس کی شہادت نبی نشین والے تسلیم نہیں کرتے اور انگریزی طریقے کے بموجب اکثر پوچھتے ہیں کہ جو شائدہ بنانے میں تو بڑھا نہیں اور ایسی ویلورپین لوگوں کو ایک اندازہ سے استعمال کرتے دیکھا اور میں بھی ایسا ہی کرتا ہوں کہ ہلکی بنائی ہوئی تو چائے کم ڈال دی اور اسٹرانگ یعنی تیز بنائی ہوئی تو زیادہ چائے ڈال دی مگر ایک ایسی جٹلین سے سنا کہ ایک ٹی کپ فل (عام پیالہ چائے) کا جس میں قریب چار مٹھانگ پانی آتا ہے پانی ہو تو ایک ٹی اسپون فل یعنی چھوٹا چمچ چائے کا بھر کر چار ڈالٹا کافی ہوتا ہے۔ اور ایک اردو کے رسالہ میں دیکھا تھا کہ ایک وقت کے لئے چائے کی مقدار تین ماشے سے زیادہ نہ ہونی چاہئے۔ دو دھ کی مقدار کی بابت ایک اردو کے رسالے میں پڑھا تھا کہ ایک حصہ چائے کا عرق اور تین حصہ خالص دو دھ ملانا بہتر ہو گا کہ اسکی سیورت پر نقصان نہ کرے۔ سیٹھے کی مقدار کچھ بتائی نہیں جاسکتی کیونکہ کوئی زیادہ شیریں پسند کرتا ہو کوئی کم۔ لیکن بہتر یہ ہے کہ بہت زیادہ میٹھا نہ ملایا جائے بعض صاحب نمکین چائے کو مفید خیال کرتے ہیں لیکن شیریں چائے کی اصلاح بھی کرتی ہے اور خوش ذائقہ بھی ہوتی ہے۔

چائے کی طبیعت و ماہیت

اطباء سابق کو اسقدر علم کمیا نہ تھا کہ چائے کی ماہیت لکھتے مگر اس کی طبیعت کی بابت یوں لکھا ہے کہ اول سے

دوسرے درجے کے آخر تک گرم اور اوسط میں خشک ہو جو حرہ قہم کی چائے ہو تو وہ درجہ سوم میں بھی گرم ہو۔
 ابویرحان کا قول ہے کہ مزاج چائے کا سرد ہو کیونکہ شراب کے ضرر کو قہ کر نیوالی و باطن کی حرارت
 کو تسکین دینے والا ہے۔ میرزا قاضی لکھتے ہیں کہ اسکے ذائقے میں تلخی ہونے سے معلوم ہوتا ہے کہ اس میں حرارت
 ہے بعض کہتے ہیں کہ تلخی و حرارت باطن کو چائے کے پینے سے تسکین ہونے کے سبب باجو سرد سمجھتے ہیں
 یہ انکا وہم و گہر کہ تلخی و حرارت باطن کی تسکین برودت کے سبب سے نہیں بلکہ بوجہ حرارت کے بلغم و مزاج
 اخلاط کو تطہیر کرنے کے باعث ہوتی ہے۔ قرابادین کبیر کے مصنف صاحب لکھتے ہیں کہ سیر
 نزدیک چائے کی طبیعت معتدل مائل بجمارت ہے۔ یورپ کے محققین نے کیمیاوی طریقے سے تحقیق کر
 کے لکھا ہے کہ چائے کی ماہیت میں یہ اجزاء ہیں۔ تخمین۔ الیومن۔ ڈیٹسیرین۔ ایتھیریل۔ رزن۔ ٹینک۔
 کلوروفائل۔ ایتھیریا۔ موئم۔ پانی۔ خانہ داراؤے۔ منجھاؤے۔ وغیرہ اس کی راکھ کو امتحان کرین تو
 یہ چیزیں معلوم ہوتی ہیں۔ ٹپاس۔ سوڈا۔ میگنٹیا۔ فاسفورک۔ ایڈ۔ کاربونک۔ ایڈ۔ کلورین۔ سیلیکا۔
 فولاد وغیرہ۔ کھولتے ہوئے پانی میں چائے کا خیاں نہ بنانے سے یہ حصہ حل ہوئیو اسے ماؤے پانی
 میں آجاتے ہیں۔ جو اجزاء خیاں نہ آتے ہیں اُن کے نام یہ ہیں۔ ڈیکٹرین۔ ٹین۔ تخمین۔ سیر چائے
 میں نسبت سیاہ کے تخمین ٹینکلیڈر وغن زیادہ ہوتا ہے۔ اور خانہ داراؤے کم۔ باقی اجزاء فریب و سیر
 یکساں ہوتے ہیں۔ سب اجزاء موثرہ سیر چائے میں بجا بل و وسط فیصدی ۳۴ مل ہوتے ہیں اور سیاہ میں
 ۳۸ چائے کا خاص ہو ہر تخمین ہو جو ٹینکلیڈ کے ساتھ ملا رہتا ہو اسی کی مقدار پر چائے کی خاصیت و عمدگی
 اور تاثیر مل آتی یعنی روغن پر خوشبو منحصر ہو۔ یہ دونوں اجزاء سیر قہم کی چائے میں زیادہ ہوتے ہیں۔ چنانچہ تخمین
 فیصدی آٹھ حصہ ملتا ہے۔ آسام و کانگڑہ و دارجلنگ وغیرہ کی ہندوستانی چائے بھی بڑی نہیں ہوتی لیکن
 چین۔ ختا۔ جاپان۔ پیراگو۔ وغیرہ کی چائے اسی وجہ سے مشہور ہے کہ اس میں ٹیسٹرو ماؤے یعنی تخمین زیادہ ہوتا
 چائے کے خواص و فوائد۔

جو لوگ چائے کے نام سے بھی ناواقف ہیں یا اسکا استعمال گاہے گاہے کرتے ہیں انکا تو ذکر ہی کیا ہے مگر
 لے۔ تخمین۔ کو کیفین یعنی ایٹا۔ گوارے میں۔ بھی کہتے ہیں اسکا مفصل ذکر آگے کیا جائیگا۔

جور و زمرہ پیتے ہیں اُن کو بھی اسکے فوائد میں آجکل اختلاف ہے۔ لہذا اس بیان کو کسی تفصیل کے ساتھ لکھوں گا۔ انشا اللہ یعنی ویسی اُبتائے جو چائے کے فائدے لکھے ہیں پہلے اُس کا ذکر ہو گا۔ پھر یہ لکھا جائیگا۔ کہ تین پچیس برس پہلے اہل یورپ چائے کو کیسا سمجھتے تھے پھر پلندہ ہو گا کہ اب اُنکوں کا اسکی نسبت کیا خیال ہے بعدہ سابق و حال کے خیالات کا مختصراً کیا جائیگا۔

فقہہ اول۔ یوسی طبائی رائے

خواص۔ قوی و ارواح و معدہ کی مقوی۔ دافع رطوبت۔ باضم طعام۔ بار و مرطوب مزاجوں کے لئے مقوی باہ۔ نشاط آور۔ نوبہ پیدا کرنیوالی۔ لطیف یعنی جسے ہوئے خلط کو بصورت انخزات نکالنے والی۔ مقطع یعنی عضو کے سطحوں کے اندر جو لزج خلط ہوا کو متفرق کرنیوالی۔ منقہ یعنی جو مادہ اعضا کے حنون و راستوں میں بند ہوا کو حرکت دیکر نکالنے والی۔ منفع یعنی خلط کو خارج ہونے کے لائق کرنیوالی۔ تریق کرنیوالی مواد کو مفرق یعنی پسینہ لانیوالی۔ مدبیل یعنی پیشاب لانیوالی۔ جھوٹی پیاس و معدہ کی گرمی و بشار و خالی یعنی معدہ غلامین دھوان سا اٹھنے سے ڈکا پین آتی ہوں اور سردی سے درد سر ہو تو تسکین دینے والی۔ رنگ خسار و خون کو صاف کرنیوالی۔ معدہ و دماغ کو آلائش کو پاک کرنیوالی۔ مسہر یعنی جگانیوالی۔ برشتہ یعنی کھانے کی خواہش پیدا کرنیوالی۔ تعبر معدہ عمیق بدن میں دواؤں کا اثر لگانے کے لئے عمدہ بر رقیہ۔ بعض طبیب مفرحات میں اسکو داخل کرتے ہیں کیونکہ تفریح کے زیادہ کرنے میں مددگار ہوتی ہے۔ فوائد۔ بخار یعنی بد بوئے ہن کا عارضہ ہو یا پیاز یا اہسن وغیرہ کھانے یا شراب پینے کے سبب منہ سے بوا آتی ہو تو دور ہو جاتی ہے۔ خفقان دل و سینہ کی بیماریوں تنفس یعنی سانس اندر لینے و باہر نکالنے کے متعلق امراض۔ یرقان۔ سور القینہ یعنی مقدمہ استسقا۔ استسقا۔ بوا سیر پیشاب بند ہونے۔ سردی سے پیشاب بند ہونے ضعف گردہ ہیضہ میں چائے کو تنہا یا مناسب ادویہ کے ساتھ دینا مفید ہے۔

نعم و ہم کو دور کرتی ہے۔

حکیم حنین کا قول ہے کہ چائے کے پینے سے حرارت باطنی کو ٹھیکین و خون کی صفائی ہوتی ہے۔ ایک حکیم جاب کھتے ہیں کہ چائے بوجہ کمال قوت کے کھانے کو جلد ہضم کرتی ہے خاص کر اغذیہ غلیظہ کو اور سردی و بلغم کے سبب جو امراض ہوں خصوصاً جو شراب پینے والوں کو ہوتے ہیں۔ ان کے لئے نہایت مفید ہے۔ مرزا قاضی نے اس قدر مبالغے کے ساتھ لکھا ہے کہ اتحالیہ طعام و غذائیں یہ عجیب اثر رکھتی ہے۔ چنانچہ ایسی ثقہ آدمیوں سے سنا گیا جن کے قول پر اعتماد تھا۔ اور ملک ختائین وہ گئے بھی تھے کہ ایک دیگ میں چاول و گوشت و مصالحہ اور چند برگ چائے کے ڈال کر ڈھک کر کئی ساعت رکھ دیں۔ بعد ازاں کھول کر دیکھیں تو یہ نہیں معلوم ہوتا کہ آئین کیا بچا ہے۔ کیونکہ چاول و گوشت بغیر رنگ کے گلگر کھل جاتے ہیں علاوہ اندرونی استعمال کے بعض امراض میں اس کے بیرونی استعمال سے بھی فائدہ ہوتا ہے چنانچہ اسکو بچا کر خادو کرنا سخت اور ام و درد و بواسیر میں نافع ہے۔ نطول کرنا یعنی دھارنا معرق و غواب آور ہے۔

طریق اصلاح و دفع مضرّت

چائے کے ذائقے کی کمی و سیلابین جو شانہ بنائے اور اس میں شیرینی و جوش دیا ہو اور دھڑلے سے کم بلکہ زائل ہو جاتی ہے۔ گرم مزاج والوں کو چائے کے پینے سے لاغری پیدا ہوتی ہے پس اسکا مصلحہ دودھ و مٹھاں ہے۔ بغیر شیرینی کے پینا مضر سمجھا جاتا ہے۔ بارد مزاج والوں کے معدہ کو خراب کرتی ہے

۱۔ عوام آدمی غم کے معنی بھی سمجھ جانتے ہیں اور غم کے معنی بھی یہی سمجھتے ہیں لیکن اطباء نے اسکی یوں تفریق کی ہو کہ ایذا دینے والے کے خوف یا مطلب کے فوت ہونے سے روح اندر کی طرف حرکت کوئے تو اس کیفیت نفسانی کو غم کہتے ہیں۔ ہم اس کیفیت نفسانی کا نام یہ کہ کسی خیال یا تصور کی روح کی حرکت و بدن کے داخل و خارج میں حرارت غریزی اس کے تابع ہو جاتی ہے۔ اور یہ خیال یا تصور خوف ورجاس و کرب ہو تا ہے یعنی خیر کی توقع بھی ہوتی ہے اور شر کا انتظار بھی۔ پس ان دونوں میں سے جو غالب ہو اسی طرف نفس رجوع ہو جاتا ہے۔ اگر خیر کی توقع غالب ہو تو حرکت نفس کی خارج بدن کی طرف ہوتی ہے۔ اور شر کی توقع غالب ہو تو حرکت نفس کی داخل بدن کی طرف ہوتی ہے۔ بدینہ جو کہتے ہیں کہ۔ ہم۔ جہاد و فکر کا۔

بدینوجہ باوریاں خطائی ڈال کر اس کی اصلاح کرنا چاہئے۔ نہار منہ چائے کے پینے سے یہ نقصانات متصوّر ہے کہ امراض حارّہ پیدا ہوتے ہیں خاص کر گرم مزاج والوں کو۔ لیکن معدے میں اخلاط رومی و لزج و فاسد بہت ہوں یا سابق کے طعام کے سبب گزنی و تخّ پایا جائے اور ڈکائین آتی ہوں تو نہار منہ پینا نافع ہے۔ چائے کا بہت گرم پینا مضر ہے۔ خاص کر گرمی کے موسم و گرم دقت میں جو انون و گرم مزاج والوں کو۔ بان کھانا کھانے کے بعد گرم پینے کر سکتے ہیں کیونکہ بعد طعام پائے پینے سے کھانا جلد فہم و تحلیل ہوتا ہے۔ چنانچہ ہسوج سے یورپ والے صبح کو کچھ ناشتہ کرنے کے بعد اور میسر ہے ہر جو غذا کے تحلیل ہونے کا وقت ہے چائے پیتے ہیں۔ چائے کا جو شانہ دنیا کا طریقہ بھی وہی ہے جس طرح یورپ والے پیتے ہیں اور جب کا ذکر سابق میں ہو چکا ہے۔ چائے کے ساتھ گرم مزاج والوں کو دودھ۔ سرد مزاج والوں کو مشک و لونگ باوریاں خطائی و سوٹھ و دارچینی وغیرہ۔ حرارت غیری بڑھانے کے لئے عود ہندی و عنبر و زعفران و دارچینی وغیرہ۔ باہ کو تقویت دینے و کثرت جماعت کی مصفرت دفع کرنے کے لئے ثعلب معری و دارچینی وغیرہ۔ الفرس جو دوا چائے کے فعل کو تقویت دینے والی ہو خواہ وہ مہل ہو یا قابض یا مقوی اسکے ساتھ استعمال کر کے ہیں۔

باب دوم۔ کافی کا پینا

عربوں و ترکوں میں تو کافی کا رواج بہت ہے لیکن ہمارے ملک میں اسکا استعمال زیادہ نہیں ہوتا۔ بدینوجہ نسبت چائے کے اسکا کیتھ مختصر ذکر کیا جاتا ہے۔

کافی کے نام و پیدائش و دریا
ہونے و رواج پانے وغیرہ کا حال

ابن کو عربی میں بن یا قہوہ کہتے ہیں۔ دراصل غلیظ شراب کو قہوہ کہتے تھے کیونکہ وہ اقبالاتی و مینی اسکے پینے سے آرزوئے طعام نہیں رہتی مگر جب شراب حوام ہو گئی اور بجائے اسکے بن کو خوش و میکر

پینے لگے تو اسی کو تھوہ بوسنے کا رواج ہو گیا۔ انگریزی و ترکی میں کافی کے نام سے مشہور ہے ہندوستان میں اکثر آدمی بربست بن کہ کافی کے نام سے زیادہ واقف ہیں۔ دیسی اٹھا کہتے ہیں کہ مین کے بہاڑوں پر شیخ ابوالحسن صاحب ایک عیادت خانہ میں رہتے تھے اُن کے مریدوں کو شب بیداری و ریاضت کے سبب مکان ہو جاتی تھی۔ اتفاقاً کسی مرید نے ایک درخت کے پھل کھائے تو کسل و مکان رنج ہو گیا۔ اُس نے دوسروں سے ذکر کیا۔ انھوں نے بھی تجربے سے ایسا ہی پایا۔ پھر اپنے پیر سے عرض کیا تو جناب موصوف نے فرمایا کہ پھلوں کو پانی میں جوش دیکر اُس پانی کو پینا چاہئے۔ چنانچہ مرید اپنے پیر کے حکم کے مطابق ایسا ہی کرتے تھے اور ریاضت نشاۃ و شب بیداری سے جوستی و مکان ہوئی وہ رنج ہو جاتی تھی۔ پھر رفتہ رفتہ اسکی شہرت عام ہو گئی۔ تاجروں نے تمام ملکوں میں اسکو بھونچا دیا۔ کافی کا درخت خود روجنگلی بھی ہوتا ہے اور بویا بھی جاتا ہے۔ زمانہ سابق میں اُس کی پیدائش مین کے پھاڑوں اور اُس کے نواح و ملک حبش و جزیرہ بتاویہ میں ہوتی تھی لیکن قریب دوسو برس کا عرصہ ہوا کہ جب جمال الدین بن عمر متوطن مین سیاحت کرتا ہو سلیو و میسور وغیرہ کی طرف آیا اور جن مقامات کو سرسبز و شاداب و کافی کی کاشت کے قابل پایا وہاں کے باشندوں کو بھی اپنے پاس سو تخم دیکر اُسکے بونے کا طریقہ سکھلایا اور رفتہ رفتہ اُس نواح و دیگر مقامات مناسب مین کافی کی کاشت ہونے لگی مگر بونے کا طریقہ مثل مین کے ہی تھا۔ جب یورپین کی توجہ اس طرف ہوئی تو ہند و یورپ میں کافی کی زراعت کی کافی ترقی ہوئی اور رہتی جاتی ہے۔ کاشت کا جو اکثر یورپین ہوتے ہیں اسکی زراعت و تجارت سے خوب فائدہ حاصل کرتے ہیں۔ کافی کا درخت ایک ساق کا زراعت کی برابر موٹا اور دو تین ہاتھ لانا مثل زعفران کے ہوتا ہے۔ پھول کی رنگت سفید۔ پھل سیاہ رنگ کا حب الغار کے شہیہ جسا کا پوست نازک۔ اسکے اندر دو مغز ہوتے ہیں یہی کافی یا بن کہلاتے ہیں۔ کافی کے وسط میں ایسا فگاف ہوتا ہے جیسا کہ دانہ گندم میں۔ مگراؤں سے چوڑا۔ رنگت سبز۔ جوف میں ایک نازک پردہ لپٹا ہوا جھینٹنی ہوتی ہے۔ کہتے ہیں کہ نسبت جنگلی و خود رو کے بستانی یعنی بونی ہوئی کافی بہتر ہوتی ہے جو سبز رنگ کی اور دانہ بہت بڑا ہونہ بہت چھوٹا اور تازہ اور ایسی وزنی ہو کہ پانی میں ڈالنے سے ڈبو سکے اسکو فارسی میں دولانہ کہتے ہیں۔ ہندی میں کوئی نام نہیں ہے۔

جائے بیساکہ یعنی بنی ملک میں کی وہ اچھی محبت باقی ہو کیونکہ اسکو ذرا عجیب کوٹن تو چرب اور جوشاندہ خوش مزہ
 و خوشبودار ہوتا ہے۔ چشتی سیاہ رنگ کی نہایت خراب تلخ و بامزہ ہوتی ہے۔ سیاوی سفید رنگ کی یعنی جشتی
 سے زیادہ ادبک اور اس کے تانودہ پوست میں قدرے رنوبت چسپدگی و ملاوت و کسبہ ہیں ہوتا ہے۔
 ذرا کسبہ ہونے سے رفتہ رفتہ ملاوت کم و زائل ہو جاتی ہے۔ یورپین کے نزدیک کافی کھا اٹھا یا براہونا
 اس کے بخنے و جوشاندہ کے ذائقہ و خوشبو سے معلوم ہوتا ہے یعنی خوش ذائقہ و خوشبودار ہو تو اچھا
 ہے۔ چشتی میں اور نہ خراب۔

کافی کے استعمال کی ترکیب

دینی ادباً و سیاہ و نکابیان ہو کہ اس کے استعمال کی ترکیب میں بہت اختلاف ہو چنانچہ ملک میں اور اس
 نواح کے باشندے کافی کے پھلے جکو قشر بولے ہیں خاص کر تازہ لیکر بانی میں خوب جوش دیکر چھان کر گریا
 گرم یا نیم گرم پئے بھر بھر کر کھانا کھانے سے پہلے اور اکثر کھانے کے بعد پینے کے بہت حوصلے
 ہیں۔ اس جوشاندہ کا جو خاص کر تازہ قشر سے بنایا گیا ہو کسبہ شیری مائل ذائقہ ہوتا ہے۔ مکہ معظمہ و
 سیرینہ منورہ و عرب و عجم و ایران و توران و ہندوستان و فرنگ وغیرہ کے رہنے والے مغز یعنی
 کافی کو بعض خام۔ بعض نیم بریان۔ بعض اسقدر بریان کر کے کہ دلنے جلنے کے قریب پہنچیں۔ بعض نکوب
 و بعض زیادہ باریک کر کے پانی میں جوش دیکر بعض گاڑھا و بعض بہت رقیق جوشاندہ۔ بعض چھانکر بعض
 بغیر چھانے پیتے ہیں۔ حکیم میر عابدین محمود کہتے ہیں کہ پانچ مشغال یعنی قریب و تولہ سے چار تولہ تک کافی
 کو ڈیرہ پاؤ پانی میں اسقدر جوش دیں کہ تین چٹھانک رہ جائے پھر گرم حالت میں ہی چھان لیں تاکہ سرد
 ہو کر دم صافی پر نہ رہے اور صافی اس کی قوت کو جذب نہ کر لے۔ بعدہ گرم گرم پئیں کیونکہ سرد پینا نہایت
 خراب بلکہ نیم گرم پینا بھی اچھا نہیں ہے۔ دل کو نرم و بھونچا تا ہے اور خفقان پیدا کرتا ہے۔ اگر ایسا ہو تو
 زعفران سے اس کی اصلاح کریں۔ عرقا قاضی لکھتے ہیں کہ بعض شہروں میں تو کافی کے پوست کا جو غامہ بعض
 جگہ مغز و دولہا پوست کا جو غامہ پیتے ہیں بعض سے پوست کے نیم بریان کر کے جوشاندہ طیار کرتے ہیں بعض
 صرف مغز یعنی کافی کو بھول کر جوشاندہ بناتے ہیں مگر بہتر یہی ہے کہ مغز کو مع اندک پوست کے بریان کر کے پانی

میں جوش دیکر پانی کو پٹن کیونکہ خدا تعالیٰ نے جو میوے و دوائیں پوست و اریہا کی ہن اُن میں عجیب خاصیت رکھتی ہے کہ مغز و پوست سے ایک دوسرے کی مفرت دفع ہو جاتی ہے۔ چنانچہ شیخ الرئیس فرماتے ہیں کہ خیار لغنی گرمی کو مع پوست کھانا بہتر ہے۔ تاکہ مغز طیار میں جو اثر و جت ہو اس کو پوست کی حلاوت دفع کر دے اور ایسا میوہ کو مع دانہ کو وغیرہ وغیرہ۔ امر انجیل اثرت مغز کو شہر سے جدا کر کے اس قدر بھونٹتے ہیں کہ جلنے کے قریب پیچھے پھر کوٹ کر پانی میں جوش دیکر جو شائدہ کو پیٹتے ہیں۔ اگرچہ بھون کر پینے میں آسانی ہوتی ہے لیکن ہل کو ٹکر بھر بھوننا بہتر ہے۔ گو بھوننے بغیر کو ٹنا دشوار ہے۔ مگر ثابت دانے جب بھونے جاتے ہیں تو بعض حصہ جل جاتا ہے۔ اور بعض خام رہ جاتا ہے اور کو ٹکر بھون تو کافی یکساں بریان ہوتی ہے۔ اکثر بلاد مثلاً مکہ معظمہ عراق و عرب و عجم و ایران و ہند میں یہ دستور ہے کہ مغز تھوہ کو خوب دھو کر ٹی کے طرف آب ناید یعنی کورے برتن میں اس قدر بھون تے ہیں کہ اس کا رنگ جوڑی یعنی اخروٹ کا سا ہو جائے اور بعض اس سے زیادہ بریان کرتے ہیں۔ بعد اچھی طرح کوٹ لیتے ہیں۔ پھر تھوہ یا شیشے یا پانڈی یا تانبے کی قلعی و تھوہ دانی میں کافی دس بار چھوڑ دیا۔ مقدار میں صاف شیریں گرم پانی ڈال کر معمولی معمولی کافی ڈالتے اور چمچ سے ہلاتے جاتے ہیں تاکہ پانی میں کافی خوب مخلوط ہو جائے پھر کوٹنے کی آنجبر کر لکر اس قدر پکاتے ہیں کہ جو کف اوپر آئیں وہ ٹھہ جائیں اور کھون کے نشین ہونے کی غرض سے آٹا جوش میں دقین دفعہ سرد پانی کا چھٹا دیتے رہتے ہیں جب کف اٹھیں اور رغن بالائے آب معلوم ہونے لگے پیالہ میں ڈھال کر گرم گرم گھونٹ گھونٹ پیٹتے ہیں بعض خاص نازک طبع سیاہ دانے کافی کے چکر بھیکدیتے ہیں اور خوب دھو کر دستور مذکور بھون تے ہیں اور جو دانے زیادہ بریان ہونے سے سیاہ ہو جائیں ان کو بھی دود کر دیتے ہیں۔ پھر سرد کوٹ تے ہیں کہ اندر کا آڑک پردہ جو تلخ ہوتا ہے وہ علیحدہ ہو جائے۔ بعد اچھٹک کر اور کافی کو اچھی طرح کو ٹکر مذکورہ بالا طریقے سے جوش دیتے ہیں اور جوش کے درمیان بجائے آب سرد برف کے ٹکڑے ڈالتے ہیں۔ بعض خوشبودار کریم کے لئے دس ہر جتہ غیر ریزہ ریزہ کر کے پکے ہیں ڈالتے ہیں اور جب ریزے حل ہو جائیں اس وقت گرم گرم پیٹتے ہیں۔ ڈاکٹروں نے کافی کے بنانے کی ترکیب یوں لکھی ہے کہ لوہے کے توٹے یا خرنی میں کافی کو ڈال کر ایسی حرارت پر بھونے جو ۳۲۰ درجے سے زائد نہ ہو جب وہ بھوری سیاہی مائل ہو جائے

تو تاملین پھر اسکو ایک آلے میں جو اس کے پیسنے کے واسطے مخصوص ہو یا دھاتی کھل میں در در
پیس لین اور ٹن وغیرہ کے برتن میں لبالب بھر کر بند کر کے رکھ چھوڑیں کیونکہ بھنی ہوئی کافی دو مہینے
سے چار مہینے تک کھلی رہے تو اس کی خوش بوزائل ہو جاتی ہو مگر برتن میں خوب بند رہے تو مہینوں خراب
ہئیں ہوتی ضرورت کیوقت اس طرح جو شانہ بنا تے ہیں کہ پہلے کافی کے سفوف پر ذرا ادبچے
آب سرد ڈال کر تھکا کر چھینک دیں تاکہ باریک و خراب ذرے اس کے پانی کے ساتھ نکل جائیں اور وہ صاف ہو
پھر ایسے طریقے سے طیار کریں کہ فیصدی تین سے پینتیس تک کافی کے اجزا جو شانہ میں آجائیں
تجربے سے ثابت ہوا ہے کہ کافی کو پانی کے ساتھ جوش دین تو اس کی خوشبو نکل جاتی ہو اور ۸۰ یا ۱۰۰
درجے کی حرارت کے گرم پانی میں جھگوٹے سے صرف ۱۹ سے ۲۵ فی صدی تک اس کے اجزا حاصل
ہوتے ہیں۔ اگرچہ مقدار مطلوبہ حاصل ہونا کافی کی قسم اور اس کے بریان ہونے کی عمدگی پر منحصر ہے لیکن
کافی و دانی فائدہ حاصل کرنے کے لئے یہ ترکیب بہتر ہے کہ پہلے تھوڑی کافی کا خسانہ بنا کر پانی کو تھکا
کر چھینک دیں۔ باقی ماندہ شے کو دوسرے پانی میں ڈال کر خوب جوش دین اور یہ گرم جو شانہ کافی کے غیر
استعمال شدہ سفوف پر جو تھوہ دانی میں ہو ڈالیں کچھ دیر بعد چھان کر معری و دودھ ملا کر پئیں اور
جو کافی صافی پر رہے اسے دوسرے وقت پانی کے ساتھ جوش دینے کے لئے رہنے دیں۔

کافی و طبیعت و ماہیت

ایسی اطباء میں سے حکیم میر عمار الدین لکھتے ہیں کہ کافی درجہ دوم میں سرد خشک ہو کیونکہ ذائقہ و خوشبو
و رنگ میں ایسی کیفیت غالب نہیں ہو کہ حرارت پر گمان کیا جائے اور تجربے سے ثابت ہوا ہے کہ بروقت
اس قدر نہیں ہو کہ ضرر پہنچائے اور یہ کہنے میں بھی تاثر ہو کہ سردی و خشکی میں کون غالب ہے حکیم مرزا قاضی
اپنے تجربے سے قحط از بین کہ قہوہ اول درجے میں سرد اور دوسرے درجے میں خشک ہو۔ حکیم
سالک لدین لکھتے ہیں کہ بعض واقفان خواص ادویہ کا قول ہو کہ بروقت اول درجہ ثانیہ میں و بہت
ثالثہ میں ہو کیونکہ زیادہ پینے سے خشکی و باغ و بیخوبانی و خشکی مزاج پیدا ہوتی ہو۔ شیخ داؤد النطالی کا قول ہو
کہ اگرچہ شہور سرد و خشک ہو مگر اول درجے میں گرم اور دوسرے میں خشک ہے۔

خین فرماتے ہیں کہ پوست قہوہ کا چکر تلخ ہو اور تلخی ذیل حرارت کی ہو بدینہ ممکن ہو کہ پوست اسکا گرم ہو اور منقرعتل یا
 اول درجے میں سرد اور کسبیل اپن برودت کی دلیل ہو مگر تجربے سے معلوم ہوا کہ رطوبت کے خشک کرنے والی
 کھانسی وزلہ و سدن کے کھولنے وادار بول میں نافع ہو پس یہ دلیل گرمی خشکی ہو حکیم میر محمد مومن کا قیاس ہے
 کہ قہوہ حرارت میں معتدل مگر خشکی اُسپر غالب ہو اور پوست بنسبت منقرعہ زیادہ گرم و خشک ہو صاحب مخزن
 فرماتے ہیں کہ شاید مرکب القوے ہو خصوصاً تازہ قہوہ کیونکہ اس میں دو جزو میں ایک لطیف ہوائی جو
 گرم و تر ہے اس کے سبب آثار حرارت کے یعنی انفرج و تلطیف و تقطیع و نفع وادار و تلین وغیرہ پیدا ہوتے ہیں۔
 دوسرا کثیف ارجی جو سرد و خشک ہو اس کی وجہ سے سردی و خشکی کے آثار ظاہر ہوتے ہیں۔ یعنی گرمی و تشنگی و جزو
 خوں و میزی صفرا کی حالت میں قہوہ پینے سے تسکین ہونا نیند نہ آنا۔ داغ میں خشکی ہونا وغیرہ۔ اور بقدر
 تازہ ہو اسقدر جزو اول زیادہ ہوتا ہے اور چون جون کہنہ ہو تبدریج کم و زائل ہو جاتا ہے خاص کر اس کے پوست
 سے۔ علاوہ کثنگی کے بریان کرنے سے بھی بقدر بریان کرنے کے جزو اول کم و زائل ہوتا ہے۔ اس حال تازہ
 و نو قہوہ خاص کر اسکا پوست خام مائل بجمارت و پوست ہو اور پرانی خاص کر بریان بار و دیابس۔ اور بقدر پرانی
 ہو یا زیادہ بھوئی جائے اسقدر سردی و خشکی اس کی زیادہ ہوتی ہے۔ و اکثر لکھتے ہیں کہ کافی کی ماہیت میں
 یہ چیزیں پانی جاتی ہیں۔ پانی۔ خاندہ و مادہ۔ چربی و ارجا۔ شکر۔ نباتی تیز راب۔ مادہ چوبی۔ نیٹر و غلبہ جزا
 گیلیٹ آف پٹاس۔ کیفی آئین منجمد روغن۔ خوشبودار سیما ب طبع روغن۔ پٹاس میگنیشیا۔ چونہ۔ فاسفور
 کلورین۔ وغیرہ۔ جب کافی کو بھون تے میں تو کاربونک ایسڈ و کاربونک اؤکسائیڈ و نیٹر و جن ہوائی نکلتی
 ہیں جس سے وہ پھوٹا لگی ہو جاتی ہے۔ اور اس میں خاص طرح کی خوشبو آئے لگتی ہے اور جو کھپتی آئین جو گلیک
 ایسڈ کے ساتھ ملا رہتا ہے وہ علیحدہ ہو جاتا ہے۔ کافی کے عیساندہ میں یہ چیزیں آجاتی ہیں۔ روغن کیفی آئین شکر۔
 و گلسرین۔ معدنی اجزا۔

کافی کے خواص و فوائد بقول اطباء سیئی۔

ایسی اطباء میں کافی کے خواص و فوائد کی بابت اختلاف ہے۔ بعض تو کہتے ہیں کہ اسکا جو شانہ و سدن کو کھولتا ہے
 و سدن کو و جوش خونا کو و صغریٰ تیزی کو و سودا کو خاص کر جب اس میں احتراق ہو تسکین دیتا ہے۔ اخلاط کی

ہوتی ہے۔ مولد پر اسیر ہے۔ جبکہ اخلاط فاسدہ کا غلبہ یا مزاج میں برودت ہو اور مزاج میں کو نہایت مفر ہے کسی نے اسکی خدمت میں یہ مضمون لکھا ہے۔ شعر۔

آن سید رو کہ نام او تہوہ است مانع النوم قاطع الشہوہ است

قرابادین کبیر کے مصنف صاحب نے اختلاف آراء مذکورہ کا یوں فیصلہ کیا ہے کہ جو مفر تین کافی میں بیان کیجاتی ہیں وہ غالباً بہت پرانی اور زیادہ جھنجھی ہوئی میں ہوتی ہیں۔ کہتے ہیں کہ اہل میں چوبارے وغیرہ گرم میہ کے کھانے و مزاج میں حرارت کی زیادتی ہونیکے سبب کثرت سے پیے ہیں اور خام و تازہ تھو نہا کھرا کھا پوست بعض مزاج والوں میں باہ کی تحریک دکھانے کو ہضم کرتا ہے شاید یہ وہ بھی کھانیکے بعد و کثرت استعمال کر نیکی ہے۔ تہوہ کے فائدہ و نقصان پر طرفین سے اسقدر مبالغہ کیا جاتا ہے کہ اس طول قسط کا ذکر نا فصول ہے۔ درحقیقت اسکا نفع و ضرر عادت و قوت و مزاج کی حرارت یا برودت اور پینے کے وقت یا کثرت بخضر ہے۔

کافی کے خواص و فوائد بقول ڈاکٹر ونکے

ڈاکٹروں میں بھی کافی کے خواص و فوائد کی بابت ویسا ہی اختلاف ہے جیسا کہ یہی اطبائےین لیکن درحقیقت اس سے جو نقصان ہوتا ہے وہ بسبب کثرت استعمال یا خصوصیت مزاج یا طیار کر نیکی یا احتیاطی سے ہوتا ہے خیر مجمل ڈاکٹروں کی رائے میں لکھ دیا ہوں۔ عام طور پر اسکے فائدے یہ ظاہر کئے گئے ہیں کہ نظام عصمی پر کافی کا عمدہ محرک اثر ہوتا ہے بعض کی ضربات و طاقت بڑھ جاتی ہے۔ لیکن رفع ہوتی ہے۔ پیشاب زیادہ آتا، جلد کا فعل بڑھ جاتا ہے۔ اس سے صرف طاقت ہی نہیں آتی بلکہ گرم خیاں نہ گرمی و سردی دونوں حالتوں میں مفید ہے۔ کیونکہ سردی میں گرم خیاں نہ سے گرمی پہنچتی ہے اور گرمی میں جلد پر تحریک کی تاثیر ہو کہ پسینہ آنے سے گرمی رفع ہو جاتی ہے۔ افریقہ کے ملک الجیر یا دہند وستان کے تجربے سے ثابت ہو گیا ہے کہ گرم کمون میں اور جہان میر یا ہوا۔ (جو تب پیدا کرتی ہے) کی کثرت ہو وہاں اسکا پسینا مفید ہے بعض کہتے ہیں کہ پیچھے کے ایام میں اسکا پسینا فائدہ مند ہے۔ کافی کی بریان ہونیکے وقت گندی ہوا صاف ہوتی ہے ڈاکٹر کاثر صاحب کہتے ہیں کہ کافی کا فائدہ تعوی و محرک و تازہ گی بخش و نشاط آور ہے۔ ڈاکٹر مایر صاحب و ڈاکٹر ورنر

وغیرہ نے کافی کے جوشاندہ کو ایسے فتن میں مضید پایا ہے۔ کہ جب کوئی حصہ امعا کاجس راہ سے پیچھے آئے اسکے
 تنگ ہونے کے سبب پر نہ جاسکے اس حالت میں دینے کی تیرکی ہے کہ اوہ پونڈ کافی بریاں کو میک بارہ پایا کھولتے ہوئے
 پانچین ڈالیں۔ اٹھین ہوا ایک ایک پندرہ پندرہ منٹ بعد پلانا شروع کریں اس طریقہ کو کبھی جھٹے اور کبھی نوں پیاکین
 کامیابی ہوگی۔ ایک ڈاکٹر صاحب لکھتے ہیں کہ کوئی شخص جبکہ کے مریض امراض میں مبتلا ہو تو کافی یا کو کا کوہ گرنہ دینا اور بوجہ
 عادت کے نہ رہ سکے تو بجائے اسکے چائے پلائیں۔ ڈاکٹر اربٹس صاحب لکھتے ہیں کہ تھوہ و کثرت نیما جانو مثل جار کر
 ہضم کیلوی کا علاج و باعث تاخیر نہیں ہوتا کیونکہ اٹھین ٹین اینہیں ہر جوہم کیلے مضر ہے بلکہ بجائے ٹین کے ایک تلخ شے ہو تو
 چنانچہ اسی لئے ایسے آمیزوں کو جنکا معدہ ضعیف ہو بعض چار کے کافی کاپینا بہتر ہے کہ تھوہ و کثرت ہو کیونکہ اس سے بھی ہاضمے
 میں فتور و ہضم میں دیر ہو تو ہر دو کھانا کھانے کے بعد تو ضعیف معدہ والو کو تھوہ پینے سے بھی پرہیز کرنا چاہئے۔ ڈاکٹر سٹیز صاحب کا تجویز
 جو چار کے یا ٹین لکھا گیا اس کو ظاہر ہوتا ہے کہ کافی کا بھی باغی و مضر اثر ہوتا ہے۔ ڈاکٹر بلیک صاحب کی عادت ٹولنے کو بھی مثل چار
 کے برا جانتے ہیں۔ دیکھتے ہیں کہ اسکے استعمال سے بھی ہاتھوں میں وشت واضہ خراب ہو جاتا ہے۔ دل دھڑکنے لگتا ہے۔ علاوہ ڈاکٹر بلیک
 اور چند ڈاکٹروں کی بھی یہ رائے کہ کافی کے کثرت استعمال کو عینہ پیدا ہوتا ہے کافی کی تاثیر اسکے جوہر کینی این (Caffeine) پر منحصر ہو جاتی ہیں
 ۳۱ فیصدی اور اسکے پتھون کچھ زیادہ پایا جاتا ہے اور کافی کے دھت کے خشک یہ چون سے اس طرح نکالا جاتا ہے کہ پہلے پانی میں
 خیساندہ بنائے ہیں اور پھر اسکے قابض ونگین اجزاء خاص ترکیب سے علیحدہ کر دیے ہیں۔ اسکی تاثیرات و فوائد علم ادویہ کی کتابوں
 میں یوں مندرج ہے۔ ہاضمہ کی زامالی۔ بعض آدمیوں کو کینی این کا لیٹن تاثر ہوتا ہے۔ مگر یہ معلوم نہیں ہوا ہے کہ کس خبر کی یہ تاثر ہے۔
 دورانِ خون۔ خون میں بخوبی جذب ہو جاتی ہے مگر اٹھین کوئی تغیر اس سے نہیں ہوتا۔ تھوہ و کثرت سے انسان پر یہ اثر ہوتا
 کہ دلکی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ اور زیادہ عرصہ تک ل سٹلی یعنی القباض کی حالت میں رہتا ہے۔ اس کا ذلیل یعنی انبساط کا عرصہ کم ہو
 جاتا ہے۔ امراض قلب مثلاً اسے آرٹک۔ و۔ اینڈرل ایڈکشن میں صرف تحریک کی تاثیر ہونی کے لئے کینی این کا مرکب کینی این
 سائٹراس دیا جاتا ہے۔ مگر بجائے دھجی ٹیکس کے کام نہیں آتا کیونکہ اس سے دل کا فعل باقاعدہ یا سست نہیں ہوتا بلکہ
 انبساط قلب کا عرصہ کم ہو جاتا ہے۔ دلکی ان میاڑ میں جکر ساتھ ساتھ ساتھ ہر دو بول کی تاثیر ہو کر خصوصاً ناندہ ہوتا ہے بعض آدمیوں کو
 اس جوہر یا کافی کے استعمال کو دل کا فعل بڑھتا ہے۔ مقدار مقررہ سے زیادہ یعنی ذیل مقدار میں کھانے دیکھا جاتا ہے کہ
 بحالت القباض دل بند ہو جاتا ہے اور دیر ہوئی دھجی کثرت ظاہر ہوتا ہے۔ اگر اس کے دیکھو یا ہر دو کھالاکہ اسے کینی این لگائی جائے تو

بھی مفلوج ہو جاتا ہے مخصوص۔ کئی ایسے کا اثر نفس پر کچھ بہت کم ہوتا ہے کہ اگر کسی کا ذلیل مقدار سے کمتر ہو تو زیادہ بھی نہیں ہوتا۔
 مقدار سے کم ہو جاتا ہے اور نظام جسمانی۔ یہی وجہ ہے کہ باطنہ بخون کا خاصہ ہے کہ چاروں کانڈیٹر سے اس کا ذائقہ الٹا ہے تیزی کی جاتی ہے
 غنید جاتی ہے اور ذلیل و قیاس کی تو تین دفعہ کم کی گئی ہے اس لیے اس کی تیزی میں سب محکمہ لگتی ہیں اس کے تیزی میں جو عین پایا جاتا ہے
 کچھ تیزی کا تیزی انیوں کے برخلاف اور یکساں ہوتی ہے یعنی دماغ کے کل فعال ایک تیزی ہو رہے ہیں اور مثیل انیوں کے نیند
 نہیں آتی اس سے جو شمع پیدا ہوتا ہے اور باطنہ کا پسے لگتے ہیں جب کہ چار یا کافی کا اثر سے استعمال کرنا انیوں میں دیکھا جاتا ہے
 انسان کے تلیخ و عضلات پر تو کئی ایسے کا اثر کم ہوتا ہے۔ مگر نیند کو ان کے خراج میں تیزی کی تاثیر ہو کر تشنج پیدا ہوتا ہے اور بعض
 کے عضلات بہر اثر ہو کر تشنج ہوتا ہے جو سختی آجاتی ہے یا بعض کی عضلات کی گولائی میں فرق آ جاتا ہے کبھی
 اس کے استعمال سے مائی گرین دیا کہ سم کا درد تیزی سر کے ایک جانب خاصہ کنیٹی و ابرو پر اکثر عورتوں
 کو ہو سکتا ہے میں اور دماغی درد میں بہت فائدہ ہوتا ہے۔ مگر گروہ کے ایک مقدار کئی ایسے دینے سے پہلے
 کردہ سکتا ہے اس پر پیشاب کا انراج کم ہوتا ہے مگر جلد بھی گروہ اپنی معمولی حالت سے بہتر ہوتا ہے اور پیشاب زیادہ
 خارج ہونے لگتا ہے۔ چنانچہ اسی وجہ سے کئی ایسے نہایت تو خفہ مددوں کا کیا ہے اور اس مرض قلب کی وجہ سے
 استفادہ ہو یا حجاب لریہ میں انیوں کا استعمال کر کے تیزی میں چھوٹے کئی ایسے کا اثر خاص گروہ پر ہوتا ہے
 بیوجہ خاص گروہ کی بیماری میں اس کو بہت احتیاط سے دینا چاہئے۔ یہ خیال کھین کہ بہت سے مریض
 ایسے عادی ہو جاتے ہیں کہ ایک ہفتہ برابر استعمال کریں تو بھڑان پر مددوں کا اثر نہیں ہوتا بعض کا قول ہے کہ ایک
 استعمال پر پیشاب کا جزیو زیادہ خارج ہونے لگتا ہے بعض کہتے ہیں کہ اس کے اخراج میں کمی ہو جاتی ہے۔
 عام تاثیر۔ عام طور پر اس کا اثر جسم پر کھلانے یا لگانے سے کچھ نہیں ہوتا بلکہ تیزی میں مقدار میں کھانے سے
 حرارت کم ہوتی ہے۔ مقدار خوراک کئی ایسے کی ایک گرین سے پانچ گرین تک ہے۔

تمام شد

ضمیمہ زراعت آمینہ

زراعت ریشم مع تاریخی حالات

ریشم کے کیڑوں کی طبعی تاریخ و کاشت الایچی و غیرہ ہر قسم

بطور خلاصہ کے بتلایا گیا ہے

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

واضح ہو کہ یہاں سے اب زراعت ریشم کے متعلق بیان کیا جاتا ہے اور تاریخی حالات
 و سچے واقعات ملاحظہ ہو کہ سب سے پہلے چین والون نے ریشم کی ترقی اور اُس کے
 کیرون کے بڑانے پر غور کیا۔ لفظ سیرس اور سنرڈا پارکیوپ کا غالباً لوگوں نے
 اس لئے استعمال کیا ہے کہ اُس سے ظاہر ہو کہ مدت کثیر سے چین میں ریشم کی
 ترقی جاری ہے۔ ڈاکٹر برڈو صاحب فرماتے ہیں کہ پوٹلمی نے سب سے پہلے لفظ
 سیرس چین کے لئے استعمال کیا تھا۔ چین کا شمالی حصہ بعد میں کاٹھے کہلایا۔
 اور یہ لفظ چین کی زبان سے نکلا ہے یعنی اُس میں ریشم کو سسی اور کورنالی زبان میں
 سیر کہتے ہیں یونان کی زبان میں ریشم کا نام سرک ہے اور اُس کے بننے والون کو سرکن
 کہتے ہیں۔ اور لیٹن کا لفظ سرکم بیشک مضمون کے لفظ سرک سے ملتا ہے۔
 اور انجیل الیسا کے امینون باب کے نوے فقرے میں اُسے میں نیلاک
 لکھا ہے ایتھلوسیکسن واسے سلکی بولتے ہیں۔ اور انگریز سلک کہتے ہیں۔
 اور فارسی میں اسکا نام ابریشم ہندوستانی میں ریشم۔ عربی خیرالی میں ترس ہے
 چین کا نام گرامی مورخ ہوا متبیر بیان کرتا ہے کہ ملکہ ٹیلنگئی نے جو حضرت
 عیسیٰ علیہ السلام سے ۲۶ برس پہلے ہوا گئی کی ملکہ تھی سب سے پہلے

ریشم کے کپڑوں سے ریشم پایا۔ اور شاہنشاہ ہوانگ کی حکومت ریشم کے لباس نہانے کی
 ترغیب دی گئی تھی۔ لیکن اکثر بلفور صاحب کا بیان ہے۔ کہ کچھ غلط نہیں ہے۔
 کہ سب سے پہلا ملک چین ہے جس میں قدیم ایام میں یہ خیال کیا گیا تھا۔ کہ ریشم کے کپڑوں سے
 ایک قسم کے تاریا دھاگے حاصل ہو سکتے ہیں۔ اور اس میں کچھ تک نہیں۔ کہ مخزن
 و منبع ریشم کا ملک چین ہی تھا۔ جسے کہ اب اُسکو لاکھون میل تک پھیلا دیا ہے۔
 سورخان چین شہنشاہ کے بیون کی زراعت اور ریشم کے کپڑوں کی پرورش کا سلسلہ
 طوفان نوح سے جاملاتے ہیں۔ اگر اُنہیں یقین کیا جائے۔ تو ریشم کے دھاگوں کو تیار
 کرنا چین میں بادشاہ فوہی کے وقت میں بھی جاری تھا۔ یہ بادشاہ بڑی
 و طوفان بابل سے ایک صدی پہلے گزرا ہے۔ اور ملکہ سیٹک ٹی زوجہ مشہور و معروف
 ہونگ ٹی شاہ (سنہ عیسوی سے ۲۶۰۲ برس پہلے) نبض نصیر کپڑوں کی پرورش
 کرتی اور یہ محنت و مشقت بطیب خاطر خود گوارا کرتی تھی۔ اُس نے کئی چھوٹی
 چھوٹی چیزیں اپنے ہاتھ سے خود اپنے لیے بنائی تھیں۔ اور گویا اُس کو ریشم کے
 کام میں لانے کا موجد کہنا چاہیے۔ لیکن خواہ ریشم سے چیزیں بننے کا ایسا کبھی
 اور کس طرح ہوا ہو۔ ایک مدت کثیر تک وہ نہایت ہی ناقص خراب اور غیر مکمل رہا۔
 اور اس میں کچھ شبہ نہ کرنا چاہیے۔ کہ عالم و فاضل لوگوں نے بہت سی تدبیریں اسکے
 کاتے بننے اور کچھ شبہ نہ کرنا چاہیے۔ کہ عالم و فاضل لوگوں نے بہت سی تدبیریں اسکے
 بہت بُری ہی رہی۔ اکثر ملکہ اور شہزادوں کی بہو بیویاں خود ریشم کے بٹے کاتے
 وغیرہ اور کپڑے بے تاگے نکالنے میں تیریک ہوتی رہیں۔ چین کے لوگ
 عموماً اکثر ریشم کے کپڑوں کو شہنشاہ سے پرورش کرتے تھے۔ اور ایک معتبر
 کتاب سے جو ایک مستند اور مسلم الثبوت مصنف و محقق کی تالیفات سے ہے،
 میں منکشف ہوا ہے۔ کہ جس زمانہ میں تو نے پانیون اور دریاؤں کا تہذیب

کیا۔ تو اُس نے چند خاص قلعہ دار زمین کے پرغرض معلوم کیے۔ کہ اُن میں شہر تہرہ کے
 درخت برسوں سے جا میں اور اُن پر رشیم کے گھروں کو پرورش کیا جاوے۔ اور اُس
 زمانہ سے یہ تہرہ ہی دور تر اقصیٰ زمین ہوتی تھی۔ یہ تہہ معلوم کی کہ اُن میں زمانہ میں بھی رشیم بہتان
 میں کام میں لایا جانا تھا۔ لہذا ہاں نہ راسخ تھا۔ لیکن ہندوستان سے انہی سے اس وقت
 چین والوں سے یہ کہیں۔ مگر یہ ظاہر نہیں ہوتا کہ کس زمانہ میں۔ چھٹی صدی عیسوی کے
 وسط میں مغربی دنیا میں ایک رسد رشیم کے گھروں کے اندرون کی کھوپڑی۔ کہ
 چین سے قسطنطنیہ میں دو ایرانی ٹانے لگائے گئے تھے۔ جو مشرق میں مشرقی پارسیوں
 یا مذہبی جماعت کے گئے تھے۔ اور چین میں غنیمت کا روبرو رشیم کے ذریعہ
 تھے اور اُس درخت کی خاصیت معلوم کی تھی جس پر رشیم کے گھر سے پرورش
 کیے جاتے تھے۔ اور رشیم کی بیماری اور درخت کا حال معلوم کیا تھا۔ یہ واقعہ ۵۵۲ء
 میں جبکہ قسطنطنیہ سخت سلطنت پر شکن تھا۔ جسے اس قیسی اور بیش بہا گھر کے
 پرورش کے لئے ہر قسم کی غیر استدلالی۔ رسد اُن کے جو ایک کھوکھلی لکڑی
 میں بگڑ کے پوشیدہ طور سے چین سے لائے گئے تھے موسم مناسب میں
 بیٹے گئے اور جنگی شہتوت کے پتوں سے اُن کی پرورش ہوئی۔ وہی ٹانے قسطنطنیہ
 میں اسکا اہتمام و انتظام کرتے رہے۔ انہیں ذرا سے کبرڑوں سے رشیم پیدا
 ہوا۔ اور اُس کے دھاگے بنے گئے۔ اور رفتہ رفتہ مشرقی و مغربی ایشیا میں پہلیا
 اور ترقی پاتا گیا۔ اور لوہے چارم کے وقت سے لوہے نیا نزدیک کے وقت
 فرنگستان یعنی یورپ میں منتشر ہو گیا۔ یورپ میں رشیم لگے سے آیا جیسا
 کہ ابھی ذکر ہوا۔ چین سے تو وہ دو ٹانے اپنی کھوکھلی عصاؤں میں رکھ کر لائے
 تھے۔ مگر ابھی تذکرہ لاکھڑو میں نے بیان کیا ہے کہ ایک جا پانی طالب علم نے
 اپنے یورپین اُسناد کو اپنی جان پر لٹیکر چند اُنڈے دیئے تھے کیونکہ وہ ان کو کڑی

ان انڈون کو خیرا نا سنا پسہ لسی پاتا سنا۔ یہ دن کا اور انکوں یا پڑا گیا اور ایسی ترقی دیکھی۔
 کہ بڑا مٹک یا نیم بہتین بھر دیا نظر آتا ہے۔ اور دیکھو کہ کیسے کیسے مہربانیاں
 اور فیصلے پھر اس کے تیرا نا سے بہتے ہیں۔ پھر ریشم کے کپڑے طبعی اور
 قدرتی مائیکس باسراچ عمری درج ذیل سہولتوں کا ایک چھوٹے سے انڈے
 سے جو کپڑا دیا جائے خواہ وہ کسی قسم اور کسی نوع کا ہو۔ معمولی و سہل میں ایک ذرا سا
 کپڑا نکلتا ہے۔ اور خاص اقسام کے درختوں کے پتے جو اس کے لئے مہیا کیے
 جاتے ہیں اپنی خوراک کرتا ہے۔ اور روز بروز اس کا قد و قامت بڑھتا جاتا ہے
 بعد ایک عرصہ ریشمی دھاگا اپنے چھپانے کے واسطے پیدا کرتا ہے۔ اور وہ اس
 دھاگے سے اپنے تمام جسم کو ڈھانپ لیتا ہے۔ اور اسی میں رہتا ہے۔ جب تک
 کہ پورا کپڑا جو کمر باہر نکلنے کا وقت آئے۔ جب پورا ہو کر نکلتا ہے۔ تو آگے
 چار پر چھٹا نگین اور دو ہاتھ سے ہوتے ہیں۔ (نند کے بڑے بڑے
 اور مادہ کے چھوٹے چھوٹے) مگر نکلنے وقت وہ ایک لٹلا عق نکلتا ہے
 جو ریشم کے کوئے کے ایک سر کے کوثریم کر دیتا ہے۔ پھر اس کو ناگون سے
 زبردستی ٹوڑ دیتا ہے۔ اور جب وہ سوراخ اس قدر بڑا ہو جاتا ہے۔ تو اسی میں سے
 باہر نکل آتا ہے۔ اور وہ ریشم کا کوپا الگ رہتا ہے۔ اب اس کے پر بڑے بڑے
 ہو جاتے ہیں۔ اور تھوڑے ہی دنوں میں اپنی نسل بڑھانے کے لئے زندہ
 رہتا ہے۔ مادہ بھی چند روز بعد اٹھ سے دیکر مر جاتی ہے۔

ریشم کے پودوں کے خورش

مشرجے بی غلے لکھا ہے۔ کہ پودے کی پرورش اور درستی کا خیال کا شکار کو

ضرور رکھنا چاہیے۔ بیج کو اچھی اور عمدہ کھات والی زمین میں بونا پودے کی
 پرورش میں داخل ہے۔ اور کھیت کی قبائی اور نٹائی پودے کی درستی سمجھنا
 چاہیے۔ پودے سے فصل جانوروں کی پرورش پاسے میں۔ مگر اتنا فرق ہے کہ
 جانور بالکل نیک یا فیتق چیزوں پر بستہ کرنے میں جگہ دے مٹھ سے کھاتے ہیں
 اور پودے زیادہ تر اُس خورش پر بستہ کرتے ہیں۔ جو دے بذریعہ اپنے پتوں کے
 ہلو سے بسکل بھاپ حاصل کرتے ہیں اگرچہ دے ایک حصہ اپنی خورش کا زمین
 سے بھی بذریعہ اپنی جڑوں کے حاصل کرتے ہیں۔ اسلئے اگر کسی جانور کو خورش اور
 پانی نہ ملے تو وہ فوراً مر جاتا ہے۔ مگر پودے کو جب اسکی جڑ کے ذریعہ سے خورش
 حاصل نہ ہو سکے۔ تو وہ تھوڑے عرصہ تک ہوا سے خورش حاصل کر کے سر
 سبز رہ سکتا ہے۔ مثلاً اگر ایک بیج کو صاف بالوسین بوئیں۔ جس میں کسی طرح کی
 خورش موجود نہ ہو اور خالص پانی سے سیچا جائے جس میں کوئی چیز پودے کی
 خورش کی گھٹی ہوئی نہ ہو۔ تو پودہ بالکل عرصہ تک اُس بھاپ کے سہارے سے
 بڑھتا رہیگا۔ جو ہوا میں اُس کے پتوں کے گرد موجود ہے۔ لیکن یہ خوراک
 اُسکے لئے کافی نہ ہوگی۔ اور پودہ پختگی پر پھر پنخنے سے پہلے مڑھچا جائیگا۔ لیکن
 اگر ایک شیشہ کا ڈھکنا پودے کے اوپر رکھ دیا جائے۔ اور اُس ڈھکنے کے
 اندر کی ہوا سے وہ چیزیں جسے پودے کو تازگی پہنچتی ہے نکال لی جائیں تو پودہ صاف
 وزن میں بالکل نہ بڑھے گا۔ اور فوراً سوکھ جائیگا۔ اس امر کے سمجھنے میں کہ پودے
 کس طرح کی غذا درکار ہے بہت آسانی ہوگی۔ اگر ہم پہلے اُن چیزوں کی خلقت
 و خاصیت کا مختصر بیان کریں۔ جسے زمین اور ہوا مرکب ہیں۔ یہ بات بلاشبہ
 اس دنیا میں اکثر چیزیں بہت سے متفرق چیزوں سے مرکب ہیں۔ جسے کچھ پوری
 آگاہی والے سمجھ سکتے ہیں۔ واجباً آگاہی۔ اور طبی۔ سے بنتی ہے۔ سو برس ہوئے کہ

کوئی نہہیں جانتا تھا کہ: رین۔ پانی۔ اور جہوا۔ کن کن چیزوں سے مرکب ہیں
 کیونکہ وہ ایسے ملے ہوئے ہیں۔ کہ انکا جدا کرنا بہت ہی مشکل ہے
 اگلے زمانہ کے حکماء مختلف قیاس کیا کرتے تھے۔ بعض پانی اور بعض آگ کو
 اس دنیا کی اصل تصور کرتے تھے۔ لیکن اب بخوبی تحقیق ہو چکا ہے۔ کہ یہ قیاس
 بالکل غلط ہے۔ اور دراصل یہ دنیا ساٹھ۔ ستتر مختلف چیزوں یا اجزاء سے
 جنکو عناصر کہتے ہیں بہت سی چیزیں جنہیں ہم روزمرہ دیکھتے ہیں۔ جیسے لکڑی
 پتھر۔ اور پانی۔ انہیں عناصر میں سے دو یا زیادہ سے مرکب ہیں۔ لیکن یہ
 عناصر۔ خود مفرد ہیں۔ یعنی دو یا زیادہ مختلف چیزوں کے ملنے سے نہہیں
 بنے ہیں۔ ایک کھیر یا کاملہ مختلف طریقوں سے تین مختلف چیزوں میں جدا
 ہو سکتا ہے۔ ایک انہیں سے سفید دھات ہے۔ دوسری ایک چیز ہے
 جو کیتھارکولہ کے مانند ہوتی ہے۔ اور تیسری ایک قسم کی بھاپ ہے
 یہ تینوں چیز عناصر ہیں۔ اور اس کے اجزاء نہہیں ہوسکتے۔ یہ امر عجیب معلوم
 ہوتا ہوگا۔ کہ ایک بھاپ جسکو کوئی نہہیں دیکھ سکتا۔ دو منجد چیزوں سے ملکر
 کھیر یا کونبا ہے۔ اسلئے ذیل کی مثال دیجاتی ہے۔ جیہیں کہ اسی طور پر ملاؤ تو ہوتا ہے
 اور جسکو ہر ایک شخص بذات خود دیکھ سکتا ہے۔ + تیل کی پتوں سے رنگ
 لگانے کے لئے پتوں کو ایک حوض میں ڈالتے ہیں اور پانی سے بھر کر جھوڑ
 دینے میں۔ تاکہ تیلان پانی سوکھیں۔ اور اس کے ذریعہ سے رنگ کے
 زیرے پتوں سے پانی میں نکل آئے۔ لیکن یہ زیرے ٹھیک بننے لگے
 نہہیں ہوتے۔ جب تک پانی اچھی طرح نہ بلایا جائے ریزوں میں ایک بھاپ کے
 ملنے سے جو جہوا میں موجود رہتی ہے۔ نیلا رنگ پیدا ہوتا ہے۔ حوض میں پانی
 اسی لئے ہلاتے ہیں کہ یہ بھاپ رنگ کے ریزوں کے قریب پہنچ جائے

بہت سے عناصر مثل لوہے - سونے - چاندی - وغیرہ کے دھات ہیں عناصر
 میں سے صرف دھات ہی کی مقدار خالص پائی جاتی ہیں۔ اور دوسرے عناصر بہت
 کم خالص پائے جاتے ہیں۔ ہمیشہ کسی نہ کسی چیز کے ساتھ ملے ہوئے رہتے ہیں
 جسے دے علیحدہ کیے جاتے ہیں۔ ڈال میں جسکی کچوری بنتی ہے کم سے کم چھہ
 عناصر آپس میں ملے ہوئے موجود ہیں۔ دو بہت عجیب باتیں ان عناصر میں
 پائی جاتی ہیں۔ ایک یہ کہ جب دو یا زیادہ عناصر آپس میں ایک انداز سے ملائے
 جاتے ہیں۔ تو وہ چیز جو اُسے بنتی ہے۔ وہ اُن عناصر سے بالکل مختلف ہوتی ہے
 مثلاً پانی دو بھاپ سے بنتا ہے۔ جو علیحدگی کی حالت میں آنکھ سے نظر نہیں آتے
 دوسرا امر یہ ہے۔ کہ ہر عنصر کی تین صورتیں ہو سکتی ہیں۔ بخار۔ رقیق۔ بھاپ
 کو کہ عموماً دے ان میں سے ہر ایک ہی صورت میں پائے جاتے ہیں۔
 اسکی ایک مثال گندھک ہے۔ جو ایک عنصر ہے۔ چٹائی معمولی حالت میں بخار
 ہوتی ہے۔ اگر گرم کیا جائے۔ تو گھل کر رقیق ہو جاتی ہے۔ اور اگر زیادہ گرم کیا جائے
 تو وہ زرد بھاپ کی شکل ہو جاتی ہے۔ اس طور پر لوہے کو گرم کر کے رقیق کر سکتے
 ہیں۔ لیکن بھلو بھی اس قدر تیز گرم کرنے کا طریقہ معلوم نہیں ہوا ہے جس سے
 کہ ہم اسے بغل بھاپ کر دیں۔ گوکہ اس میں کچھ خشک نہیں ہے۔ کہ کبھی نہ کبھی
 اسکو بھاپ کی شکل میں تبدیل کر سکتے ہیں اب عناصر کے اس بیان کو پودے کی
 خوراک کی طرف عائد کرو۔ ایک عام پودہ ان چیزوں سے مرکب ہے۔ اول پانی جو
 اکثر اُس کے وزن کے دس حصوں میں سے نو حصہ ہوتا ہے۔ دوسرے وہ
 عناصر جو پتھر پودے میں جذب ہونے کے بعض معدنی اور بعض بھاپ ہوتے ہیں
 اور جو پودے میں جذب ہونے کے بعد آپس میں ملکر رقیق یا منجمد ہوتے ہیں
 پانی کو پودے کی جڑیں زمین سے جذب کر لیتی ہیں۔ اور دوسرے معدنی

اور بکھاپ کی قسم کے عنصر دن میں سے بعض ہوا سے حاصل ہوتے ہیں۔ اور بعض کو پودے کی جڑیں زمین سے پانی کے ساتھ جذب کر لیتے ہیں۔ جنہیں وہ گھلے رہتے ہیں۔ وہ عناصر جو پودے پتوں سے حاصل کرتے ہیں۔ ہمیشہ ہوا میں پائے جاتے ہیں۔ اور کوئی کسان کسی طور پر گھما بڑا نہیں سکتا۔ کسان صرف پانی اور ان اشیاء کی نسبت کر سکتا ہے۔ جنکو پودے سے زمین سے حاصل کرتے ہیں۔ پانی دو سبب سے درکار ہے۔ اول اس سبب سے کہ پودے کے وزن کا ایک بڑا جز پانی ہے۔ دوسرے ان چیزوں کو پہنچانے کے لئے جنکا پانی میں گھلنا ضرور ہے۔ چنانچہ اس کے کہ جڑیں انھیں جذب کریں۔ اگر ایک اسپنج خشک نمک کی دُبھر پر رکھا جائے۔ تو وہ اُسکا کوئی حصہ جذب نہ کر لے گا۔ لیکن اگر نمک پانی میں گھل دین تو وہ اُسے جذب کر لے گا۔ لیکن پانی منجمد چیزوں کو جڑوں میں نہیں پہنچا سکتا۔ جب تک کہ اُن کے بہت چھوٹے چھوٹے ریزے نہ ہوں تاکہ وہ اس پوست کے چھوٹے سوراخوں سے گزر سکیں۔ جس سے چھوٹی چھوٹی جڑیں ڈھکی ہوئی ہیں۔ پس پودہ ہون کی غذا کے باب میں کسان کو تین باتوں پر دھیان دینا چاہیے۔ اول اُسکو دیکھنا چاہیے۔ کہ کل عناصر جنکو پودہ زمین سے حاصل کرتا ہے۔ زمین میں موجود ہیں۔ دوسرے یہ کہ ان عناصر کے ایسے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے ہیں۔ کہ وہ پانی میں گھل سکتے ہیں۔ تیسرے یہ کہ پانی استعداد کہ پودے اُسے جذب کر کے پھیل سکتے ہیں۔ اور منجمد عناصر میں گھل کر اُس کے وسیلہ سے جڑوں میں جاسکتے ہیں۔

اصل اصولات علمِ کیمیا متعلق کشکاری

مشرقیین۔ آلف۔ ڈبجو جنٹن صاحب ایم اے آلف اور آئی۔ ایس ایل کی سند
اور مشرقیہ سبب سببی بہ ایگر کھیل چل کی مشرقی وجہ باوجی کا ترجمہ کر کے ہم سب سے فاضل من کو راہ ترقی
سکتے معلوم کرنا پڑتا ہے۔

باب اول

مذاق اور تجربہ کار کسان کا ہمیشہ یہ مقصد رہتا ہے کہ ایک نہایت قیمتی پیداوار کی
مقدار ترقی نہ دیا وہ ممکن ہو زمین سے کم لاگت اور تھوڑے سے عرصہ میں پیدا کیا جاسکے
اور زمین کو بھی کبھی تسم کا ضرر نہ پھونچے۔ اس اصل غرض کے حاصل کرنے کے لئے
ہر قدم پر جو کسان رکھتا ہے۔ علم کی کیا اور علم طبقات ارض اور صنم ترکیب اسام
نباتات متعلق کی کیا اسکی رہنمائی کرتے ہیں۔ لیسے نئی نئی ضروری امور است سے آگاہ کرتے
ہیں اور علم کی کیا اور علم طبقات ارض و علم ترکیب اجسام نباتات میں زراعت
کو ترقی دینے میں کہاں تک مدد پھونچا سکتے ہیں۔ چند مغیہ مقاصد ہیں۔ جو زراعت
ترقی کو پورا کر سکتے ہیں۔ لہذا اول ہر ایک علم کا علیحدہ علیحدہ بیان کیے بغیر ہم ان سب
امور کی تفصیل درج کرتے ہیں۔ جن کے ذریعہ سے انجام پانکی توقع ہو سکے
(۱) کاشتکار کے روزمرہ کی کارروائی کی اصل حقیقت کی تیقح واجتماع اور ان کے
راؤ کا اظہار۔ ایسا جاننا اوائل میں سخت دشوار اور پر مشقت ہے۔ بہت سی باتیں
جو زراعت میں اصل حقیقت خیال کی گئی تھیں۔ دے چھان میں کرنے اور تجربہ سے
آدائے جانے پر غلط ثابت ہوئی ہیں۔ اکثر آزمودہ کام جو تعلیم یافتہ لوگوں کی سمجھ
میں نہیں آتے بلکہ اصل کے خلاف معلوم ہوتے ہیں مگر سمجھے ہوئے اصول کی
رو سے بالکل درست ثابت ہیں (۲) غور و تجربہ سے جو کہیت یا کارخانہ میں
کیے گئے ہوں ایسے اصول قائم کرنا جو کم و بیش سب حالتوں میں لگائے
جاسکیں۔ ایسے اصول سے پہلے سے مفید کاموں کی ماہیت کا اظہار ہو جائیگا

اور انکی معتدلیت کی تصدیق ہو جائیگی۔ و سب برعکس نتائج کے اسباب کو بیان کر دینگے اور تشریح کر دینگے۔ کہ فلان فلان کارروائی فلان موقع یا حالت میں نہایت فائدہ مند اور کفایت ہو سکتی ہے۔ ان اصول سے آگاہ ہو کر تعلیم یافتہ کسان اپنے کھیت میں اس طور پر جاگیا۔ جیسے ایک حافظ طبیب اپنے مریض کے بستر کے پاس جاتا ہے یعنی شکل و صورت اور قیافہ سے حقیقت حل دریافت کرنے اور حسب حل و ضرورت کام کرنے کے لئے۔ ہر قسم کے علم میں اکثر حقیقت حل دریافت کرنے پر صحیح اصول قائم کرنا اور واجب نتیجہ نکالنا مشکل ہو کر رہا ہے۔ کاشتکاری میں فی الحال یہ کام معمول سے زیادہ دشوار نظر آ رہا ہے اسکا سبب یہ ہے۔ کہ ابھی تک کھیتوں میں بخر بے اور خور اسقدر زیادہ ہوتا رہا ہے۔ سے نہیں بکے گئے۔ اور نہ اسقدر درستی اور صحت کے ساتھ لکھ گئے۔ کہ کوئی ذلیم مہم جو ہو کر انکو اپنی دلائل کی بنا قائم کر سکے۔ مگر شکر کا مقام ہے۔ کہ اب زیادہ ہوتا رہا ہے خور کرنے والے اور صحیح و درست تجربہ کرنے والے لوگ پیدا ہوتے جاتی ہیں۔ ان بزرگوں کی سچی و کوشش کی امداد سے علم و راحت کو خاطر خواہ ترقی حاصل ہونے کی کمال امید ہے۔ (۳) زمین کو زرخیز کرنے کے لئے نئی اور ایسی تدابیر و ترکیب نکالنا جنکا اول خیال بھی نہ گذرا ہو۔ پس اصل حقیقت و نتائج یا مفید امورات کی ٹھیک ٹھیک تشریح ہونے پر اور ایسے ہی کام آمد کام رفت ہو سکتے ہیں۔ جسے قدیم غلط کاریوں کے افشائے راز ہونے سے نہ صرف کسان و کیر خلیفوں میں بڑا جانیسے محفوظ رہے گا۔ بلکہ نئی ترقیان کر گیا۔ جنکا اسکو ادراک میں خیال بھی نہ گذرا ہو۔ اس طرح مفید کام کی حقیقت ظاہر ہو جانے پر اور نئے کام نکالے جاسکے۔ جو بہت کچھ فائدہ کے ساتھ عمل میں لائے جاویں گے (۴) مٹی اور کھات اور نباتی استیاء کا تجربہ کرنا۔ یہ نہایت

اہم امر ہے جو ہم امید کرتے ہیں کہ علم کیمیا زراعت کے لئے کر لیا۔ اول مٹی۔ ہر قسم کی مٹی کے اجزاء جاننے کے فوائد روز بروز زیادہ نظر آتے جاتے ہیں ہم ایک قسم کو تجربہ کے نتیجہ کی مطابق ہر حالت میں ایک ہی قسم کے مٹی کی کیفیت میں ایک ہی ترکیب سے زمین کو زرخیر بنا سکتے۔ اکثر حالتوں میں آزمانے سے ایک قسم کی مٹی کی کمی دریافت ہو جاتی ہے۔ تو دوسری صورتوں میں طریقہ کاشت میں ترقی کرنے کا خیال پیدا ہو جاتا جسکے ذریعہ سے زمین کا زرخیر ہونا ممکن ہو جاتا ہے۔ اس طرح ہر جب ہماری واقفیت زیادہ ہو جاتی ہے۔ تو ہم بھر صورت زراعت میں ترقی کرنیوالی مفید اور کامیاد کاروائیاں کرنے کی امید کر سکتے ہیں۔ دوم کھات۔ کھات کی نسبت (جو ہم کام میں لاتے ہیں) زیادہ تر دریافت نہیں ہو سکتا جب کھات کی فوائد اور ان کے حالات سے کیا نون کو واقفیت حاصل ہو جائیگی۔ تو ہر ایک ہونشیا رکیسان ان طبیعی کھاتوں کو ضائع ہونے سے محفوظ رکھ سکیگا۔ جو اس کے بن پیدا ہوئے ہیں۔ اس صورت میں باہر سے کھات لانیکی زیادہ حاجت نہ رہیگی۔ اور اسکو کھات بنانیوالوں کی چالاکیوں سے بھی نقصان نہ لگے گا۔ عقلاً نے جو کھات سے منافع اور فوائد نکالے ہیں افسوس ہے کہ اس کے بنانے والے لوگ لایج اور دکا ذرا ہی باعث دے فوائد کھو دیتے ہیں۔ اگر دے اپنی چالاکیوں سے باز نہ آویں اور کھات میں مقرر اور غیر ضروری اشیاء ملانے سے پہرینہ نہ کریں گے۔ تو علم کیمیا انکی جملہ زری اور فریب کو ظاہر کیے بغیر نہ رہے گا۔ سوم بنائاتی پیداوار۔ زمین کی پیداوار میں بہت کم اشیاء کی اتنی ضرورت ہے۔ جتنی اسکی اجزا کی ٹھیک ٹھیک جانچ پڑاں کی ہے۔ جب ہم کو یہ معلوم ہو جائیگا۔ کہ ایک درخت کے جسم میں کن کن چیزوں کے کتنے کتنے اجزاء ہیں۔ تو ہم یہ بھی سمجھ جائیگی۔ کہ وہ درخت زمین سے کن کن اجزاء کو کھینچ رہی ہو اور کس حاصل کرتا ہے۔ یعنی اس درخت کو خاطر خواہ درستی کے ساتھ

اگلے کے لئے زمین میں کن کن اشیاء کے اجزاء کا ہونا ضرور ہے۔ اس طرح پر معلوم کر سکیں گے کہ فلان قسم کی زمین میں فلان فلان قسم کی فصل پیدا کرانے کے لئے کس قسم کا کھات زیادہ تر مفید اور کارآمد ہوگا۔ دوسری صورت میں نباتی اشیاء کو مویشی کی خوریش میں استعمال کرنے کے واسطے یہ جاننا نہایت پُر ضرور ہے کہ ان میں کن کن اشیاء کے اجزاء موجود ہیں۔ تاکہ اس قسم کا چارہ ان کے لئے منتخب کر لیا جائے جو زیادہ مقوی اور صحت آور ثابت ہو (۵)۔ اسکی تشریح کرنا کہ کس طور پر پودے اُگتے اور پرورش پاتے ہیں۔ اور کیونکر مویشی پرورش پاتے اور کم خرچ میں خوراک کھلائے جاتے ہیں۔ درختوں کو کس قسم کی خوراک کی حاجت رہتی ہے۔ اور کہاں سے اسکو حاصل کرتے ہیں۔ اور کیونکر اسکو کھاتے اور کن کھمبائی طریقہ سے اسکو کھینچتے ہیں۔ اور یہ کہ کس قسم کی کتدر مقدار خوراک جانور کو درکار ہوتی ہے۔ اور کیا ان عناصر جانور کے جسم میں مختلف اقسام کی خوراک پوری کرتے ہیں۔ اور کیونکر ایک ایک مٹھین مقدار خوراک کی زیادہ مفید اور کارآمد بنائی جاسکتی ہے۔ ان امور سے واقف ہونا ہونیشاں تجربہ کار کا شکار کے لئے نہایت ضرور ہے۔ علاوہ برین مٹی میں چند اداے اور کیمیائی خاصیتیں ہوتی ہیں۔ جو ہماری نہایت قیمتی فصلوں کی پیداوار کو ترقی دینے میں از حد کارآمد ہوتی ہیں جو تنے بونے اور کھات ڈالنے کے چند طریقے اور چند اقسام کے کھات ہیں۔ جو علیحدہ علیحدہ اقسام کی زمینوں کے واسطے سودمند ہیں۔ اور آب و ہوا کے فرق کے مطابق جُدا جُدا ہو کر لاتے ہیں۔ اس صورت میں کیمیائی ترکیب اجسام کے دریافت ہونے سے فصل کی پیداوار میں بہت کچھ فائدہ ہو سکتا ہے۔ پس مختلف اقسام و نسل کے جانور مختلف اقسام کی اشیاء خوریش کھا کر زندہ رہتے ہیں یا انہیں کی مختلف مقدار کی خواہش ہوتی ہے۔ یا یہ ضرورت ہوتی ہے کہ وہ مختلف

طور پر طیار کی جائیں یا مختلف اوقات پر کھلائی جائیں۔ ایک قسم کے جانوروں میں کبھی
 چارہ کی قسم اور مقدار یا صورت تصفیہ۔ بچہ۔ جوان۔ اور نمبر بہ دلائل اور دودھ دینے
 والا پانہ دینے والے کے لحاظ سے کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے سب تصفیے اور
 تحقیقات علوم کیسائی اور ترکیب اجمام کے ذریعہ سے درستگی کے ساتھ ہو سکتی ہے
 (۶)۔ اصول دان اشخاص کی آرا کی آزمائش کرنا۔ غلط رایوں کے باعث کام نہیں
 غلطیاں اور پیچیدگیاں ہوجاتی ہیں۔ ایسی غلط رائیں اکثر ذی علم اصحاب سے ملتی ہیں
 ہیں۔ انہیں دور کرنا اکثر نہایت دشوار و خطرناک ہوتا ہے ان غلط اصول کے اثر سے
 کجاست کار کو اسی طور پر مغبوط ہونا چاہیے جس طرح پر کھات بنانے والوں کے غیر
 صرف ایسے تجربوں کی بنا پر جو نہایت احتیاط اور ہوشیاری سے کیے گئے ہوں
 صحیح اصول قائم ہو سکتے ہیں۔ لہذا عملی رراعت میں اس قسم کے تجربات سے
 ایسے فوائد حاصل ہوتے ہیں۔ ایسے مقاصد خاص میں۔ جو علم کہیا علم طبقات
 میں اور علم ترکیب اجمام نباتات کی مدد سے پورے ہو سکتے ہیں۔ کسی مقام پر
 وہ فوائد حاصل نہیں ہو سکتے۔ جو علم کیا کاشتکاری کو سپور بچا سکتا ہے نا و فیکہ۔
 اسکی امداد نہایت جتنوجو کے ساتھ تلاش نہ کیا جاوے۔ اور اسکی استعداد کا صحیح اندازہ
 نہ کیا جاوے اور اس کی مداخلت نہایت سرگرمی کے ساتھ چاہی جاوے۔
 اگر دوسرے الفاظ میں کہا جاوے تو یہ مطلب ہے۔ کہ جو امورات ہم نے
 جان لیے ہیں۔ اور جنکو ہم روز بروز دریافت کرتے جاتے ہیں۔ ان سب کو
 کاشت کار و پسر و سن کر دینا چاہیے۔ اور ہر ضلع میں ایسی تدبیر نکالنی چاہی۔
 جن کے ذریعہ سے انعام لوگوں کو سپر اٹھا رہو۔ علم کیا اور دیگر علوم کوئی نئے دریافت
 یا تجربہ نہیں کر سکتے۔ تا و فیکہ ان کی دریافتوں اور تجربوں سے دوسرے لوگ
 آگاہ نہ کر دے جائیں۔ جن کے فائدے کو ترقی دینے کے لئے دوسرے لوگ نہیں

الایچی کی کاشت

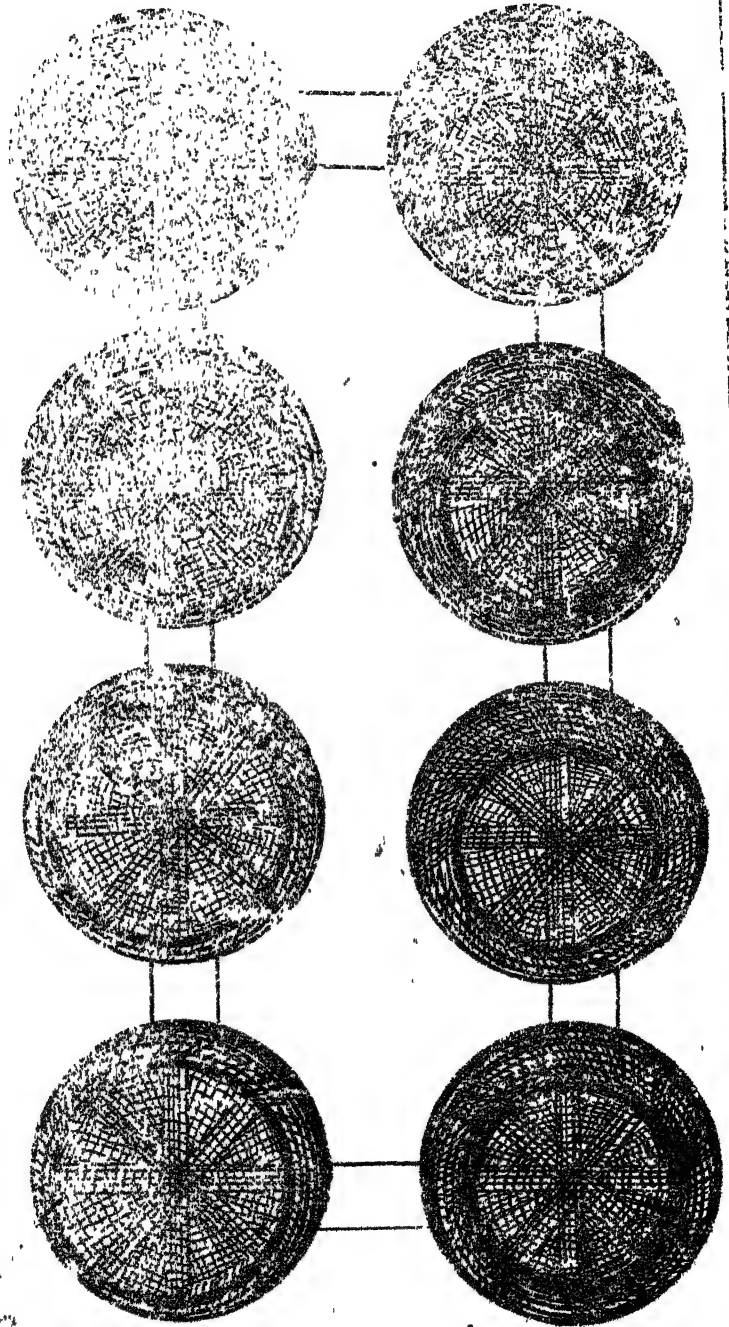
واقعہ یہ کہ ہمارے پیارے ناظر بن جاتے ہیں گے۔ کہ اس الایچی کے نام چھپ کر آج
 نکلتا چاہتے ہیں قدیم سے قافلہ مدار۔ مشہور۔ مشہور۔ و خیر۔ بیل۔ بیل۔ بیل۔
 اور بیل۔ اتنی ہیں۔ اور انگریزی زبان میں اسکو کاٹروم اور اردو میں الایچی کہتے ہیں۔
 فارسی میں اسکا نام الایچی خورد ہے۔ مگر اب ہیکو بنام کرنا چاہئے۔ کہ علمائے
 اوس میں انشیاء کے نام رکھے۔ تھے۔ اب تک وہی بدستور چلے آتے ہیں۔ ان میں
 کسی نے تغیر و تبدل نہ کیا جسکے باعث نئی روشنی والے بنتے ہیں۔ یعنی ایک
 شخص سفید ہوئے دانہ کی الایچی لینا چاہتا ہے۔ تو اوسکو دکاندار سے کہنا پڑے گا
 کہ الایچی خورد لائو یا لون کہئے گا۔ کہ چھوٹی الایچی دکھاؤ۔ جس سے مفہوم ہو سکتا ہے کہ
 چھوٹے دانہ کی الایچی کا خریدار ہے۔ حالانکہ وہ اعلیٰ درجہ کی الایچی کا خریدار ہے۔ یہی
 اگر وہ خریدار کہے۔ کہ بڑی الایچی لائو۔ تو مفہوم ہو سکتا ہے۔ کہ قافلہ کبار (جو سیاہ رنگ
 کی نیپال میں بھی ہوتی ہے) طلب کرتا ہے اگرچہ اکثر روزمرہ کے محاورہ اور برتاؤ
 سے کوئی سرچ واقعہ نہیں ہوتا لیکن تاہم ہمارے کم ہمتی اور عدم توجہ کا پورا ثبوت
 ملتا ہے کہ ایک الایچی پر ہی منحصر نہیں بلکہ ادرسیکڑوں ایسی چیزیں ہیں جن کے
 تیلہ جھکنے قدیمی نام بدستور چلے آتے ہیں۔ یا انگریزی چیزوں کے نام تک بھی مناسب
 طور پر نہیں بدلے جاسکتے۔ پس ہم مناسب سمجھتے ہیں۔ کہ جس الایچی کو اہل فارس
 الایچی خورد کہتے ہیں اور اُس کے دو دریچے اعلیٰ اور ادنیٰ ہوتے ہیں اُس کے
 پہلے درجہ اعلیٰ کو الایچی کچاراجا ہے اور درجہ ادنیٰ کو سخت ہنزہ یعنی الایچی کا
 اس ترکیب سے آئینہ معاملات میں سہولت ہو جائیگی۔ اور نام سے قسم کی تشریح

باسانی ہر سیگلی۔ الیچی کی جلد اقسام میں سے اعلیٰ اور افضل قسم جو گھڑ خیال کجاتی ہے۔
 یہ الیچی اکثر موٹی اور گھول ہوتی ہے۔ اسکی پوست کا بالائی حصہ چننا اور صاف ہوتا ہے
 بعض دانہ کی قدر لہذا اور پیٹیا وی شکل کا ہوتا ہے۔ جو نہایت خوش نما اور پیارا دکھائی
 دیتا ہے (اسکی وضع یا تراش یا ڈھلا اور صفائی کو دیکھ کر دیکھ کر گڑے و لوگوں کو ضرور
 کیسی ساقی سیبیں کا تصور آ جاتا ہوگا) اسکی ادنیٰ قسم غیر محاکک میں گجراتی الیچی کے
 نام سے مشہور ہے۔ یہی جو گھڑ الیچی ہر جگہ کے بازار میں دوسری اقسام سے
 ڈیڑھ سے قیمت پر فروخت ہوتی ہے۔ اور ذی تکلف امراسیکو بطیب خاطر اپنے
 صرت میں لاتے ہیں۔ غور اور تجربہ کرنے سے یہ الیچی جیسکے نظر آ رہے ویسے
 ثابت نہیں ہوتی۔ بلکہ اسکا پوست پھولا ہوا۔ رہتا ہے اور اندر دانے بہت
 کم۔ لینے اسکا خول دانوں سے پر نہیں ہوتا۔ اور بمقابلہ دوسرے اقسام کے
 اسکا پوست بھوٹا رہتا ہے۔ ذائقہ میں بھی خدان لذیذ اور خوشبودار انوشان
 یا خفیت کی موافق نہیں۔ لیکن اسکی ظاہری خوبصورتی دلیں ایسی کہ لب جانی ہے
 کہ ایکبار اسکو دیکھ کر پھر دوسرے قسم کی الیچی بہت کم نظر میں آج سکتی ہے۔
 رگشا۔ الیچی ہمارے نزدیک باور چینی لون کے لائق ہے۔ اس کے دانوں کا
 مٹرا (جو پختگی کے قریب پھونکا ہو) البتہ عمدہ ہوتا ہے۔ اور خوشبودار بھی تیز۔ مگر
 ایسے دانے بہت کم ہوتے ہیں۔ کیونکہ کارڈم پٹڑا لے کھلیانے کے
 اندیشہ کے باعث اکثر بچے خوشون میں سے بڑے بڑے دانے چٹک فرام
 کر لیتے ہیں۔ اور بہت کم کوئی دانہ پختگی کے قریب پھونچنے دینے میں۔
 کچی سبزی الیچی نہایت خوشبودار ہوتی ہے۔ مگر خشک ہو کر وہ تیزی نہیں رہتی۔
 رگشا کی الیچی نہایت بصورت ہوتی ہے۔ اور اسکا پوست چمکا اور صاف
 اور دہنہ لہذا اور اوپر سے پیلا ہے۔ بلکہ ایک طرف لٹنے

تیم کی نبولی (یعنی تخم نیم) بتایا۔ دکا نڈار اور خریدار اس کی صورت بڑے تعجب سے
 دیکھتے ہیں۔ بلکہ اس کی الائچی ہونے کا بھی یقین نہیں کرتے لطف یہ کہ لندن کے
 دارمیٹ بین دیگر قسم سے اسکا نرخ فی پونڈ ایک روپیہ چڑھتا رہا ہے۔ مگر یہاں
 زارون میں اس کی خریدنے پر بھی اندیشہ پایا جاتا ہے اعلیٰ قیمت پر فروخت
 ہوتا تو کجا بڑا اسکا درخت ہوا کے چھونکے کو سنبھال سکتا ہے۔ اور اکثر اونچے ٹیلوں
 یا بلند مقامات پر اس کی کاشت ہوتی ہے۔ اور زمین پر پھیلنے کے عوض اس کی
 ٹانگین سیدھی کھڑی رہتی ہیں اور ایک خوشہ میں چہ سات الائچی لگتی ہیں پڑ
 سیلون کا زخم یہ الائچی لمبی ہوتی ہے۔ پوست خیر صاف اور کھڑا اور سخت ہوتا
 ہے۔ کچھ بڑا نہیں ہوتا۔ مگر کثافات کے لئے یہ بھی بکار آمد نہیں۔ ان روح
 کی پتہ اور اودیات میں ڈال دینے کے واسطے افضلتر ہے۔ اسکا نرخ تھوٹ
 یا دواور میں بھی گر ان رہتا ہے۔ بلکہ قریب قریب چو گھڑا کے۔ سیلون کے
 تاجراں الائچی کے ہر ایک چٹھی میں تاج تھے۔ جب ہم نے انکی ترغیب سے
 کشتہ سرنگائی تو بڑے نخرے سے احسان جدا کر سہی۔ مگر صورت ہنر
 بازار پہونچے برائے کو دیکھا۔ تو پسند نہ آئی۔ بلکہ ہینخل یہاں کے بازار میں
 اس کی نکاسی کی گئی۔ سیلون میں لیباری الائچی جو کاشت ہوتی ہے
 بیشک وہ عمدہ اور قابل تصرف ہے۔ اس کا پوست مجھورا اور نازک
 اندر کے دانے موٹے اور کھسے ہوئے ہوتے ہیں۔ بلکہ مچھلے کے
 اوپر انچھرے ہوئے دانے معلوم ہوتے ہیں۔ دانے سے دانہ ٹھوس
 پایا جاتا ہے۔ اس کا رنگ سخایت سفید کر یا جاتا ہے۔ بلکہ پوست پر
 کچھ چمپ سی زیادہ سفیدی کے باعث نہایت بھلی معلوم ہوتی ہے۔

مگر افسوس اس کے خوشہ میں بڑی اور موٹی الائچی نہہیں لگتی جس کے باعث زیادہ مشہور اور ہر دفعہ زہنیں ہوسکی۔ ورنہ جیسا اسکا دانہ خوش ذائقہ اور تیز ہے اگر ایسا ہی دانہ موٹا ہوتا۔ تو بلابالغہ یہ کہنے کی جرات پائی جاتی ہے۔ کہ جملہ اقسام الائچی میں بھی اعلیٰ درجہ کی سمجھی جاتی۔ پلبار کارڈم۔ یہ بھی موٹی اور بافراط ہوتی ہے۔ مگر سیواری لوگ جب تک اس کی درستی میں مصروف نہہیں ہوتے۔ اسوقت تک اسکا نرخ نہہیں بڑھتا۔ یہاں کے الائچی چنے اور فراہم کر سوا لے زیادہ تر ویسے لوگ ہیں۔ جو اسکو تیز کے ساتھ جمع نہہیں کرتے۔ اور نہ اقباط کرتے ہیں۔ اس کا ذائقہ بھی کچھ برا نہہیں ہوتا۔ اگر الائچی کے پیدا کرنے والے لوگ عام اور رسیدہ کی نسبت پورا پور اکوئی فائدہ نکال دین۔ تو بہتر ہے۔ ورنہ ان کی الائچی کی قیمت بڑھنا معلوم۔ اب یہی ملبورن کارڈم۔ بیشک پور وین پیٹرون زیر اہتمام جقدر اُترتی ہے۔ عمدہ اور خوش ذائقہ اور موٹی ہوتی ہے۔ چہلکانہ زیادہ باریک ورنہ بہت موٹا۔ نہ کھر درانہ چکنا۔ غرضکہ متوسط درجہ کا ہوتا ہے۔ صاف کرنے سے رنگ بھی کھلتا ہے اور بخوبی ارزان۔ اور جقدر مطلوب ہو دستیاب ہو سکتی ہے۔ اس کی کاشت کا طریقہ بخوبی معلوم ہو گیا ہوگا۔ الائچی کی کاشت کا قاعدہ مختصر درج کر کے اپنے شوقین ناظرین کو اس کے تجربات کی طرف مائل کرنا چاہئے۔ اگر کوئی صاحب کوہ ہمالیہ یا اور کسی سرد و تر پہاڑ پر استخوان کرے کہ مستعد ہوں۔ تو ہم خوشی الائچی کے تخم مفت دیتے ہیں سبھیل ہر روز۔ دیر و دن۔ کستولی۔ وغیرہ مقامات بھی تاجر بہ گاہ بنائے

کے قابل ہیں یہاں کے لوگ نومبر دسمبر مہینوں میں درخت ڈال
 اور ایک ٹکٹ اصلی ملا کر ایک کھانا یا مینا پھینک دیتے ہیں۔ اور پھر اُس پر دودھ
 انچھ کے فاصلہ سے تخم کے واسطے ڈال کر اس کے اوپر نصف انچھ سے
 زیادہ دبسی ہی تیار شدہ مٹی برابر پھیلا دیتے ہیں۔ اور دو وقتہ پانی سے
 مگران رہتے ہیں۔ جب درخت جم آسکتے ہیں۔ تو سایہ گارڈا کر دیتے ہیں۔
 اسی طرح سبقت پرورش کر کے موسم برسات رجو لائی۔ اگست مہینہ
 سرد اور تر جا بہ تلاش کر کے ودریپ دودھ گز کے فاصلہ پر نصب
 کرتے ہیں۔ کھیت میں ٹیوٹر سے کے درختوں کا سایہ یا کسی قسم کے
 چھڑوا لے جھاڑوں کا رکھتے ہیں، اس طرح سے تیسرے سال الایچی کا درخت
 پھلنے لگتا ہے۔ اور نو دس سال تک رہتا ہے۔
 الایچی کی میدوار کے درمیان میں اکثر اختلاف پایا گیا ہے۔ جنہی کسی
 مقام پر کسی مہینے سے فصل شروع ہو جاتی ہے۔ اور کہیں کسی اور مہینے سے
 بعض مقامات پر تو یہ لاعت پایا گیا کہ ایک درخت سے سال بھر مٹی کو فہلین
 حاصل ہوتا ہے۔



پیشگی در دست آوردن کار بیکی در آن شهر است که در میان کتب است

ضمیمہ

زراعت اصفیہ

عار

طریقہ تصنیف محصول میوہ جات برائے وغیرہ ملک سرکار

وآمد ملک قیسریہ بروی گشتی نشان مورخہ ۱۲۲۲ اردی بہشتی ۱۳۱۹ گشتی و گشتی
مورخہ ۱۲۲۲ اردی بہشتی ۱۳۱۹ جریڈہ مطبوعہ ۱۲۲۲ اردی بہشتی ۱۳۱۹
نمبر ۳۸ (صفحہ ۳۷) حکم لسان مورخہ ۱۲۲۲ اردی بہشتی ۱۳۱۹
و امراسلہ لسان مشن مورخہ ۱۲۲۲ اردی بہشتی ۱۳۱۹
مہتمم صاحب سکندر آباد ہے ملا خطہ سر مالین -
جہمین

محصلات کروگیری از روی سرکار ادا کیا جاتا ہے شرح میوہ جات
ہی ہمہ جو میرزا سقوتی برائے تباری کیجاتا و ملک کیو برائے تباری کیجاتا
و معانی انجاس عہد داران وغیرہ تفصیل ادا کیا جاتا ہے محصول کروگیری
ملا خطہ فرادین شایقین کو و افصح ہو کہ اس کتاب میں جو بہشتی
وغیرہ بطور مختصر تباری ہے ملاطین کو اسکا کرد گیا ہے ملا خطہ کیو برائے تباری
سرشتہ کروگیری سرکار علی

گشتی نعلان ۴۴، اردوی محبت ۴۵

دفعہ ۱۰۔ طریقہ تصفیہ محصول میٹروجات برآبنہ علاقہ سرکار عالی

جو میوہ تر معہ آنہ ملک سرکار عالی کا ہوا اُس پر محصول فی ارس آٹھ آنہ وصول ہوا کرے
اور جو میوہ ملک فیضریہ سے درآمد ہو وہ کشتی کا کیون نہ ہو قیمت واجبہ بحباب فیصدی پانچویں
محصول لیا جاوے قیمت کی جانچ بدرستی لازم ہے۔

کشتی نشان ۵۳۲۹ مرداد ۱۳۳۷
فانرس نشان ۳۱۶۷ خرداد ۱۳۳۷

دفعہ ۲ قرار داد مجلس چاندی - گوٹھہ پرنسیدی پانچویں

محصول لیا جاتا ہے گوٹھ میں اشیاء ذیل داخل میں اشیاء بمقام

پریسیدی باخجوبہ مجھوں لیا جائے۔
 ۱۔ گوکھو - نکلتی - سنگہ - پرنہ - چکی - کلا بتو - کٹوری - فیت - باولہ - لیس -
 مٹری - گہنچے

۳۴۳ رائی گوند۔ اجوان۔ در آمد بر آمد پر اور بار دانه کہنہ

درآمد پز فیصدی پانچ روپیہ محدود مقرر کیا گیا ہے آنید سے

گشتی نشان ۱۲۵ اسفند ۱۳۰۴
مینعل نشان ۱۲۷ اسفند ۱۳۰۴

حبہ محصول وصول موا کرے۔

دفعہ ۴۸ گوشتہ کا محصول قیمت پر فیصدی پانچ روپے

حساب سے وصول ہوا کرے۔

گشتی نشان ۳۳ مرداد ۱۲۱۵
نشان ۱۲۱۹ واقع مرداد ۱۲۱۵

دفعہ ۵ مہاوزٹ سکری کا ناپ بے برآمد چوبنیہ کے

وقت اس کو فٹ بجھ کر فٹ کے بموجب اس کا محصول قبول

گشتی لڑان ^{۳۹} بابتہ ۱۳۱۵

ہو اگرچہ کیونکہ ملک سرکار عالی میں مہمانوں کا پیدا نہ ہوا ہے

۶۔ فساد ۱۔ بہتلیا تقسیم شدہ اصناف کے محصول کے تنہا

عالموں پر پتہ خانہ جات مہتممان محمولہ جات کی پاس رست

گشتی نشان ۸ لودی پرست ۱۲۷۱
ناظم پنهان نشان ۸ لودی پرست ۱۲۷۱

ہیجا کرین گے ہتھمان محصولیجات اس کی تصدیق کر لین۔

گنتی نشان ۹۔ ضلع ۱۹۵۱ء
فصل ۷ نمک جو چٹڑے کو لگانے کیلئے آتا ہے اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہے اس لئے اس کا محصول فی راس

ایک روپیہ کے حساب سے وصول ہوا کرے۔

گنتی نشان ۱۲۔ شہر بوشہ
فصل ۸ جو چوبنیہ سرکار قیصریہ کے علاقے سے درآمد ہو اس کا محصول قیمت پر فیصدی پانچ روپیہ کے حساب سے

لیا جاوے۔

گنتی نشان ۱۹۔ ضلع ۱۹۵۱ء
فصل ۹ معدنی کوئلہ کا محصول قیمت پر فیصدی پانچ روپیہ لیا جاوے۔

گنتی نشان سوچہ ۲۶۔ رڈی بوشہ
فصل ۱۰ اخذ محصول معدنی کوئلہ کی راکھ کا جو غیر ملک سے آوے۔ معدنی کوئلہ علاقہ سرکار عالی کی راکھ کا محصول نہ لیا جاوے اور غیر ملک کی معدنی کوئلہ کی راکھ کا محصول

گنتی نشان سوچہ ۲۶۔ رڈی بوشہ
مرسلہ نشان واقعہ ۱۲۔ رڈی بوشہ
زیر زمین بنہرہ واقعہ ۱۲۔ رڈی بوشہ

جب ضابطہ وصول کیا جاوے۔

گنتی نشان ۲۸۔ سوچہ ۳۰۔ فروری ۱۹۵۱ء
فصل ۱۱ محصول مرادی سکے حالی بوجہ عدم میسر سکے حالی سرحدی ناکجات پر سکے کلدار کی مرادی کے وصول کا طریقہ بیان کیا گیا ہے۔
وہاں اگر مرادی سکے حالی میسر ہو تو حسب نرخ بازار وصول کیا جائے

مرسلہ صدر محاسبی نشان ۳۱۔ سوچہ ۳۱۔ فروری ۱۹۵۱ء

مالیان کروڑ گیری کا فرض ہے کہ مرادی ایک روپیہ سے زائد سکے میں نہ رہیں اگر مرادی خزانہ میں جمع ہے تو جس شخص سے محصول وصول کیا جاتا ہے اس سے مرادی نہ لیکر روپیہ لین اور مرادی اس کو واپس کرین بہر حالت میں مرادی ایک روپیہ سے

زمانہ مقدار کی خزانہ میں سلک نہ رکھی جاوے اور یہ بھی احتیاط رہے کہ جس وقت مرادی
سکہ عالی بل سکے مرادی کلدار نہ لیاوے اگر نہ ہو اس کے عمل ہو گا تو وہ اسکا ذمہ دار سمجھا
جائے گا۔

فصل ۱۲ اگر کوئی شخص محصول میں بجائے مرادی کے
سکہ نفروسی دوا آئی چو آئی یا آٹھ آئی داخل کریں تو لیا جائے
اور ارسال میں بھیجا جائے۔

فصل ۱۳ استخارات ابرائی جیٹات لسان بابتہ فیصلہ
اموال در آمد برآمد۔ نیز یہ گشتی نشان مونیہ ۱۸۰۰ آبان نشان
حکم دیا گیا تھا کہ بھاؤ ضہ چٹھیاٹ نشان ۳۰۰۰ چک جاری کئے
جاوین اور جبہ عمل جاری ہے چونکہ چک بک میں مال کی تفصیل درج نہیں ہو سکتی اور نتیجہ
کیلئے دشواری اور اطمینان نہیں ہو سکتا ہے۔ لہذا محصول خانات مرادی میں
چک بک کا طریقہ موقوف اور نشان ۳۰۰۰ عمل کیا جاوے اور بھاؤ ضہ چک بک نشان
چٹھیاٹ مطبوعہ استعمال کئے جاوین۔ محصول خانات پلہ و سکندر آباد میں بھاؤ ضہ
سہ خط بھی عالیہ چک بک کا استعمال جاری رہے۔

فصل ۱۴ نہایت گزشتن محصول سنایر پلہ شیماء و اموال کہ از علاقہ جات
سرکار عظمت مدار در علاقہ جات سرکار عالی و از علاقہ جات سرکار عالی بہ بلو
چند آباد و چھاوینات سکندر آباد و وال و بازارات چادر گھاٹ خواہد آمد
و از علاقہ جات سرکار عالی بہ علاقہ جات سرکار عظمت مدار روانہ خواہد شد
مقررہ سرکار عالی حسب تفصیل ذیل محصول خواہد گرفت

دفعہ ۱۵ اقرار دا نرخ قیمت نگہاے سیل شاہ آباد بموجب گنتی نشان مندرجہ بالا
 آئندہ سے حسب تفصیل ذیل قیمت قائم کر کے محصول وصول کیا جائے
 نوٹ - اگر فیصلہ کنندہ کو یہ نرخ جائے فیصلہ پر ازان معلوم ہو تو فوراً اسکی اطلاع کرے
 اور اقسام مندرجہ صدر کے سوا ہی اگر کوئی دوسرے قسم کا پتھر ہو تو اس کا نرخ جانچ قیاس
 فیصدی پانچ روپیہ کے حساب سے محصول لیا جائے۔

دفعہ ۱۶ - چوبیسہ رنگون کا دس روپہ تو حسب تفصیل ذیل قیمت قرار دیکر فیصلہ
 پانچ روپیہ محصول وصول ہوا کرے بلکہ چھاو فی جاو ک نشان (۶) موزعہ ادا فرمائے
 (۱) ناٹ ہمیس درجہ اول کی قیمت فی ٹن ۱۰ روپہ ہوتے ہیں۔ لہذا
 ناٹ مذکور کی قیمت فی ٹن ۱۰ روپہ قرار دی گئی ہے۔ بقبر ادا اندرون قیمت
 ۱۰ روپیہ فیصلہ ہوا کرے۔

(۲) ناٹ ہمیس (درجہ دوم بالکل خراب زیادہ سراخ دار ہوتے ہیں بمعانیہ اصل
 یک خرمی قیمت پر فیصلہ کیا جائے ناٹ مذکور قیمت ۱۰ روپیہ
 ٹن سے کم نہیں ملتی۔ لہذا زیادہ سراخ دار نہون تو قیمت ۱۰ روپیہ اگر کم سراخ دار
 ہوں تو ۵ روپیہ سے کم قیمت پر فیصلہ ہونا چاہیے۔

(۳) کیا ٹی (بہت کم کی لکڑی تراشی ہوئی جسکی قیمت فی ٹن ۱۰ روپیہ سے (ماہ)
 روپیہ تک ہوتی ہے لہذا اوسط قیمت ۵ روپیہ قرار دی گئی ہے۔

اس میں درجہ دوم نہیں رہتا

(۴) تختہ جلت تراشیدہ (فی ٹن ۱۰ روپیہ) قیمت پر فیصلہ ہوا کرے۔

(۵) برے (چوڑائی) انچہ ڈیڑھ مندم نصف آٹھ (۱) اسکی قیمت فی ٹن ۷۰۰ ہے۔

(۶) برے (چوڑائی) انچہ دو مندم نصف آٹھ (۱) اسکی قیمت فی ٹن ۷۰۰ ہے۔

خلاصہ (۱) پچاس گھن فٹ کا ایک کیوبک فٹ اور پچاس کیوبک فٹ کا ایک ٹن سمجھا جائے اور حسب ملاحظہ مندرجہ فقرہ ۵ و ۶ ٹن کی قیمت قرار دیا کر محصول وصول ہوا کرے۔

خلاصہ (۲) طول (۲۰) فٹ عرض (۱۸) انچہ اور اونچائی (موٹائی) ۵۔۱۵ انچہ ۲۰ انچہ کے ضرب دیا جائے تو حاصل ضرب (۵۴۰۰) ہوا۔ اور اسکو (۱۴۴) چوتھیم کر کے آٹھ سو قیمت ہوئے (۳۶) فٹ (۶) انچہ ہوا۔ لہذا پچاس فٹ کی قیمت بموجب (۲) سے ۷۰۰ یہ صورتی ہوئے اب اسکو ٹن ہون لگایا جا کر محصول وصول ہوا کرے۔

خلاصہ (۳) میو پاریوں کو چاہیے کہ یک یک مین تعداد ٹن اور صحیح قیمت درج کیا کریں ورنہ بوقت تنقیح کم و بیشی کی حالت میں وجہ اخفا مستوجب حیرانہ ہوں گے۔

خلاصہ (۴) اصل یک مین یا بوقت تنقیح قیمت کا زیادہ ہونا ظاہر ہو جائے تو بلحاظ زیادتی قیمت محصول وصول ہوا کرے۔

فصل ۱۰ برآء چوبینہ کا فیصلہ حسب ملاحظہ ذیل
 قلبندی دفعہ ۱۰ گشتی ٹن
 ۲۱۔۲۲ راری بہت ۱۲۹
 ۱۰ مورخہ
 ۶ مہین ۱۲
 جھگات کا اجازت نامہ ہونا چاہیے بغیر اجازت نامہ
 فیصلہ نہوا کرے۔

خلاصہ (۱) جب مندرجہ تختہ عدد پر محصول لیا جائے اگر کسی لکڑی کی پالیش کرتے ہیں کم و بیشی ہو یعنی سر مندم کی پالیش کرنے میں اس کے آخر درجہ ہے

کچھ زیادہ پیمائش ہو جائے تو درپٹ سمجھ کر واپس کا محصول لیا جائے۔

خلاصہ (۲۱) ساگوں کے علاوہ آبنوس - سیٹم - پیٹے - ٹامی - سائین
بیٹس - اسٹیم کا چوبنیہ مدبر و محصول خانہ سے برآمد ہوتا ہے بہم چوبنیہ دستور العمل میں
تیک نہیں ہے۔ لیکن اسکی قیمت ساگوں سے زیادہ ہے۔ لہذا بموجب
چوبنیہ برآمد مندرجہ تختہ بالانی عدد پر فیصلہ ہوا کرے۔

خلاصہ (۳۱) بجٹ ڈری ایک فیم کی لکڑی محصول خانہ مدبر سے برآمد ہوتی ہے
اس کا اور دیگر محصول خانہ جات مندرجہ فیم بالا کے علاوہ جو غیر چوبنیہ فیصلہ
کے لئے آوے تو اسکا محصول فیصدی قیمت پر پانچروپیہ وصول ہوا کرے۔
گشتی نشان ۶ بہمن سنہ ۱۳۲۸
مراسلہ نام حسب جنگلات نشان ۲۸۸
۱۳ بہمن سنہ ۱۳۲۸

دفعہ ۱۸ - ضرورت معائنہ اجازت نامہ سررشتہ
جنگلات برائے تصفیہ محصول کثرت گیری - اشیاء مندرجہ
ذیل کے نسبت اجازت نامہ کی ضرورت ہے بالقی اشیاء
کے فیصلہ کیلئے اجازت نامہ سررشتہ جنگلات کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔

(۱) چوبنیہ شہم (۲) بیہ سوختی (۳) کولہ (۴) برگ آبنوس و ساگوں (۵) گہانس
(۶) بسد (۷) پوست درختان اسالی (۸) سنگ سیلو (۹) گیر (۱۰) سنگ معدن -
گشتی نشان ۹ اسفند سنہ ۱۳۲۸
دفعہ ۱۹ - اشیاء صدر نمبر ۸ و ۱۰ کے متعلق طرحت -
کہا جاتی ہے کہ سنگ سیلو سے مراد شاہ آبادی پتھر ہے جو فرش
وغیرہ کے کام پر آتا ہے اور سنگ سیلو معدن سے مراد لوہے کا پتھر ہے جس میں سے
لوہا نکالا جاتا ہے۔

دفعہ ۲۰ - قطر واد محصول مویشی - طریقہ موجودہ جو قیمت
گشتی نشان ۱۳ غرہ اسفند سنہ ۱۳۲۸
نشان ۲۴ بہمن سنہ ۱۳۲۸

فیصدی پانچ روپیہ کے حساب سے محصول لینے کا مرعی ہے وہ درست ہے پیمانہ قدر ماست ہے
محصول کا قطر داد فرین مصلحت نہ ہو گا اس لئے کہ بہت سے چھوٹے یا بوائے ہونا کے منجی
قیمت بہتر اوقات زائد رہتی ہے اور بڑے گھوڑوں کی کم - اگر پیمانہ پیدا رو میعاد رکھا جاوے
تو نہ کاری نقصان کا احتمال ہے -

فصلہ ۲۱ - اخذ محصول نرگ - پچاس روپیہ بادیو گیر سے عطا
وارن جی - آئی - پی - ریلوے یا دیگر پٹواریوں سے ہونے کی تیاری
کے لئے واگن کے واگن چھوڑنے کے سبب لگیا لئے ہیں لہذا اجبر
طرح نرگ سیلو کا ہراج سرشتہ مال سے ہوا کرتا ہے اسی طرح انیس م کے چھوڑ کا بھی ہراج
سرشتہ مال سے ہوا کرتا ہے اور وہ برآمد ہو تو حسب قاعدہ محصول کر دیر گیری قیمت پر بحباب
فیصد پانچ روپیہ وصول ہوا کرتا ہے -

فصلہ ۲۲ - محصول تیل - رقیق - بیل ڈلہ اور ڈھیلے دو قسم کا
ہوتا ہے جبکہ محصول راسواری بنین سے اور دوسرے مقرر ہے
وہ تو بہ طور جاری رہے اور رقیق تیل کا محصول قیمت پر بحباب
فیصد پانچ روپیہ لیا جاوے -

فصلہ ۲۳ - محصول شاخ و گھر گوشتندان - شاخ ہائے
گھاس ویش نورگا دان کی قیمت فی پلہ ۵ روپیہ قرار دیکر بحباب
فیصد پانچ روپیہ محصول لیا جاتا ہے مگر گھاس کے نورگا دان و شاخ
و گھر گوشتندان کا محصول کیا جائے اس کی مراعت نہیں ہو کہ محصول لیا جاتا
سرحدی مین گاؤیش نورگا دان کے نرگ کی قیمت ملے فی پلہ قرار دیکر فیصدی پانچ روپیہ

مُحْصُول لیا جاتا ہے اور کھس فرخیر کی درآمد کر کے ہنی الحال تصفیہ ضرور ہے کہ حملہ
 خانوون کے کھس اور گوسفندون کے شگ کا محصول کس حساب سے لیا جاوے کہ
 شگ سے گاومیش و بڑا گاون کے کھس اور شگ ہائے گوسفندان کی مناسب نہین ہے
 اور یہ نہ ظاہر ہوتا ہے کہ یہ کھس اور بکرین کے شگ ایرو کے کام میں لائے جاتے ہین
 لہذا فی الحال جو قیمت فرخت ہر ایک مقام کی فیصد قیمت پانچ درہم محصول لیا جائیگا
 محل ہے آئندہ اس کی تجارت عموماً زیادہ ہو جائے تو شگل شگ ہائے گاومیش فی پلہ
 قیمت کا قرار داکمن ہے۔

مرسلہ نمبر ۱۸۱۱ فیروز پور
 سید جہم صاحب لکھنؤ

فصل ۲۴ - دریافت طریقہ مقررہ وزن اشیاء و محمول
 خانوں کے جوابات سے واضح ہوا کہ جو سالم و اگن مال درآمد کر کے
 ہوتا ہے اس کا محصول وزن ریلوے کی منظر و حصول کیا جاتا ہے

سالم و اگن مال نہ ہو تو حقیقی وزن مال کا محصول لیا جاتا ہے جو درست ہے لہذا اگر صراحت
 کیجاتی ہے کہ قبل ازین بذریعہ مرسلہ نشان ۸۰۸ مورخہ ۲۷ جنوری ۱۳۱۲ء جو حکم دیا گیا ہے
 وہ درست ہے یعنی جس قسم کے اموال کیلئے ریلوے - ضابطہ کے موافق نصف یا ثلث
 یا کم و بیش وزن و اگن کا چارج سالم و اگن کا لیا جاتا ہے اس مال کا محصول وزن ریلوے
 پر لیا جانا میواریون پر جس کا موجب ہوگا لہذا ریلوے وزن کتنی میں وزن حقیقی قدر
 جو حسب ضابطہ اسی قدر محصول لیا جاوے کہ او میں نہ نقصان سرکار ہے اور نقصان
 میواریان - مگر یہ غلط بہت بزرگ کیفیت رکھتا ہے لہذا فیصلہ کنندہ کو نہایت احتیاط
 کے ساتھ عمل کرنا چاہیے اور جبکہ مدخلہ میں پوری صراحت لکھی جانا ضرور ہے
 کہ وزن ریلوے اس قدر تھا مع نمبر انوالس جو سالم و اگن کا ہوتا ہے - مگر سالم

واگن نہونے سے وزن کشتی میں استقدر وزن ہوا جس کا محصول اس قدر
 لیا گیا انیس م کے عمل کے لئے حضوری عہدہ دار مقتدر کی شطر اس وجہ سے
 ثابت ہرج بیاریاں ہوگی کہ ہر ایک مال کے فیصلہ کے لئے عہدہ دار کی اطلاع اور
 اسکی حضوری میں تاخیر ہوتی ہے اور مال کی حفاظت میں دشواری لہذا ہر ایک
 فیصلہ کنندہ مجاز فیصلہ رہے۔ البتہ داروغہ یا امین ہنگام دورہ مقام فیصلہ پر حاضر
 رہیں تو ان کے بالمشافہ فیصلہ ضرور ہے اور دورہ کنندہ عہدہ دار اپنے اپنے دو مین
 اس قسم کے فیصلہ جات کے نسبت حسب مناسبت مقامی جانچ و دریافت کیا کریں
 جس حسب عمل ہو۔

فصل ۲۵۔ اخذ محصول کٹوری گیری در آمد برآمد میں
 یا انبارہ بحساب فیصدی پانچ روپیہ۔ آئندہ سے سن اور
 انبارہ کے درآمد برآمد فیصدی قیمت پر پانچ روپیہ محصول
 کٹوری گیری وصول کیا جاوے اور مالانہ تختہ راستہ بندی میں
 بصاحت تمام مال و مقدار محصول ہر محصول خانہ سے مثل دوسرے اشیاء کے
 عمل کیا جاوے۔

کشتی نشان ۱۲ درامی برکت
 جہیزہ بطور عہدہ ۱۹ درامی
 جلد ۳۰ بزم ۳۸۸ صفحہ حکم نشان
 ۳ درامی ثبت

فصل ۲۶۔ اسٹیشن ماسٹر ان ریلوے کے محصول
 کٹوری گیری کی معافی نہیں ہے ان کے مال کا محصول وصول
 کیا جائے۔

ماسٹر ڈپٹی کٹوری نشان ۱۱ مورہ
 ۹ بزم ۱۲۸ صفحہ اسٹیشن مال
 مورہ ۲۵ درامی

فصل ۲۷۔ سکرجات چلتی۔ کوئل پٹیہ۔ سگور۔ گوئیش
 وغیرہ جو رائج الوقت نہیں ہیں اگر بلکہ و سکندر آباد میں

کشتی نشان ۱۹ مورہ ۱۱
 مال نشان ۲۱۸ مورہ ۱۱

درآمد ہون ان کا محصول برابر وصول ہو کر سے اور یہ عام قاعدہ نافذ ہے کہ جو چیز
قابل اخذ محصول بلکہ میں آوے خواہ بیرون ملک سے ہو یا اندرون ملک
محور سے کار عالی سے محصول کٹور گیری وصول ہونا چاہئے اسی عام قاعدہ
میں سبک بھی داخل ہے۔ بسا گنتی نشان ۱۰۳ مورخہ ۲۴ شہر پورہ ۱۲۰۳ھ -

جلد ۱۰۳۰ مہر ۱۲۰۳ھ - **دفعہ ۲۸** - جو مال کلب خاص کلب کے استعمال
کیلئے آدمی جس کے محصول کٹور گیری معافی کا حکم
ہوا ہے وہ چھوڑ دیا جاوے اور دوسرا مال جو کلب
میں آکر مہران کلب کے ماتحت فروخت ہوا ہے اس کا محصول حسب رابطہ
وصول کیا جاوے -

دفعہ ۲۹ - محصول صابون ولایتی - نہرست شہاد
محصولی میں جو صابون تیار کیے وہ ملک سرکار عالی کا
ساختہ ہے اس کا محصول حسب باقی حساب ہی اس
۸۸ رو لیا کٹور گیری ولایتی صابون کا محصول فیصدی قیمت ہے

پانچ روپیہ لیا جاوے -

دفعہ ۳۰ - لوہے کے سامان پر محصول لینا -
لوہے کے سامان کی قیمت مندرجہ نیچے کی تشخیص
کر کے قیمت پر حساب فیصد پانچ روپیہ محصول وصول
کیا جاوے۔ تباؤ لوہے کا محصول بقدر ادا قیمت فی پلہ نیس روپیہ حساب
فیصد پانچ روپیہ لیا جاوے -

گنتی نشان ۱۱۱ مورخہ ۲۴ مہر ۱۲۰۳ھ
مرسل مال نشان ۱۱۱ مورخہ ۲۳ خرداد ۱۲۰۳ھ
مرسل مال نشان ۱۱۱ مورخہ ۲۴ آبان ۱۲۰۳ھ

گنتی نشان ۱۲۷ اسفند ۱۳۰۳
گنتی سال ۱۳۱۹ ۱۳۰۳
نال مورخہ ۲۶ بہمن ۱۳۰۳

دفعہ ۳۱ - زیورات برآمدہ ہو تو محصول لیا جاوے
یا نہین کل مرصع جواہرات کے زیورات نقرہ و برنجیہ
ڈیڑی روپیہ اور سادہ زیورات چاندی پریشل چاندی کے
نقصیدی یا پانچ روپیہ محصول لیا جاوے اگر زیور برآ ہو تو
بہ لحاظ مصنوعات ملک سرکار عالی محصول لیا جاوے۔

گنتی نشان ۱۲۸ اسفند ۱۳۰۳

دفعہ ۳۲ - وصول محصول چوبنیہ - بعض وقت
ونٹ اور واپٹ کے ٹکڑے لائے جاتے ہیں ان کا وزن
و مشدوم تو برابر رہتا ہے لیکن طول میں کمی ہوتی ہے اس لئے اگر ایسے چوبنیہ کے
ٹکڑے فیصلہ کے لئے آویں تو دو یا تین ٹکڑے ملا کر کٹنی مذکور کے موافق چہرے
سات گز تک طول ہو تو اس کو ایک ونٹ اور ۵ سے ۶ گز تک طول پایا جاوے
تو اس کو واپٹ شمار کر کے فیصلہ کیا کریں۔

گنتی نشان ۱۲۹ اسفند ۱۳۰۳
نال مورخہ ۱۱ بہمن ۱۳۰۳

دفعہ ۳۳ - قرار داد محصول نخم ازڈی - فی پلہ
(۸) محصول وصول ہو کرے۔

گنتی نشان ۱۳۰ ربیع الثانی ۱۳۰۳

دفعہ ۳۴ - بلدیہ میں طلا و نقرہ زیورات پر
بجائے ماہوار کے درآمد کے وقت دیگر شیاؤں کے
موجب محصول وصول ہو کرے بسلسلہ گنتی نشان ۱۳۰ مورخہ ۲۲ مہر ۱۳۰۳
میں چہرہ ماہ کی زیورات پیش کی جائے کہ اس انتظام سے آمدنی میں کس قدر اضافہ
ہوا (اصل مرستہ گذاری نشان ۱۳۰ مورخہ ۱۱ ربیع الثانی ۱۳۰۳) برو کے فقرہ (۸)

اقتدارات صاحب کثرت گیر گہری منظورہ سرکار مہوارات کا تقصیر جب کثرت کی اقتداری اس پر اپنے جو اصلاح و ترمیم اس معاہدہ میں بجائے مہوارات تحصیل و وصول کرنے کے حسب ضوابط و خود جاری کردہ مجلس کو یہ امر بعید از مصلحت معلوم ہوا تھا کہ بنیاد رائے افسران ذمہ دار ہیں سالمہ عمدہ آمد کے خلاف و فتنہ کوئی حکم بطور خود صادر کرے اور اسی مجلس نے حکم نیسے میں تامل کی تھی اب آپ بہ مصالح انتظامی حکم جاری کر چکے ہیں چہ بہینے کے بعد اطلاع دیکھائے کہ اس جدید طریقہ سے آمدنی میں کس قدر اضافہ ہوا۔

گشتی نشان ۲۹ و ۳۰ مورخ ۳۱ فروردین ۱۳۰۷
 در روز دوشنبه گشتی نشان ۲۹ و ۳۰
 مورخ ۳۱ فروردین ۱۳۰۷

۵۳۔ موقوفی طریقہ اخذ ہموار ازمیو پاریاں۔
بلدہ حیدرآباد میں چاندی و سونا و جواہرات کے خرید و فروخت
کرنے والے اور زبور کے گرد کرنے والے اور نئے میوے

نبا کے پیچھے والوں سے مہوارین وصول ہوا کرتے ہیں حالانکہ ان کل جواہرت
وغیرہ پر محصول در آمد برآمد بھی لیا جاتا ہے اس طرح اندرونی خرید و فروخت کا
محصول لینا کسٹم دہیٹی کے خلاف ہے جب ایک بار در آمد کا محصول زر و جواہر پر لیا
گیا ہے تو کوئی وجہ نہیں ہے اُس کے شکل بدلنے پر آیا اس کے زمین کرنے پر اس طرح
دوبارہ سنگین ٹیکس وصول کیا جائے جو سختی کا باعث اور اصولاً معاف کرنے کے قابل ہے۔

گشتی لمان به بهمن ساله مرسلان لمان
منورخه ۱۲۰۶

۶۷ - موقوفی طریقۂ چہا پ پارچہ - چہا پ کا طریقہ

یہ معلوم ہو سکتا ہے اور دوبارہ محصول نہ ہو سکتا۔

۳۔ موعونی طریقہ ثبت چہا پر مخرج نیم حرف

گشتی نشان موخه بهر

کہ یہ ہل انگریزی علاقہ کا نہیں ہے لال چہا چ کیا جاتا ہے اُس سے اس علاقہ کے
ملازمین کی دست اندازی کا احتمال ہو سکتا ہے آئندہ سے لال چہا چ کرنے کا طریقہ
موقوف کر دیا جاوے۔

دفعہ ۳۸۔ محصول اسپان سلطانی وغیرہ۔ کل ٹونڈا
جو بیرون ملک سرکار عالی سے طلب ہون محمول کر دیر گیری
لینا چاہئے خواہ سرکاری ہو یا سلطانی فوج و کوتوالی و زون

گشتی نشان موضع ۲۳ اسفند ۱۲۹۱
حکم دارالہام مرزا علی نشان موضع
۳۰۔ بیمن تختہ

کے لئے برابر اس حکم کی تعمیل ہونی چاہئے۔

دفعہ ۳۹۔ ایجنٹ مر قرضی کاظم کہنہ کی محنت
کہ پوست تروڈ پر قدیم سنی رائس چار آنہ بموجب دستور

گشتی نشان موضع ۱۹ اسفند ۱۲۹۱

لئے جاتے تھے اب اس دستور کو توڑ کر بازار کے قیمت پر بحساب راسواری
قیمت قایم کر کے فیصدی پانچ روپیہ جو محصول لیا جا رہا ہے دست نہیں ہے
بموجب نقرہ دستور العمل سوائے دستور فقط مال پر قیمت پر محصول و محصول
ہونا چاہئے۔

دفعہ ۴۰۔ سن کے رسیدوں پر محصول حکام لکھنوی
سرکار عالی سے استجازات ہوئی تھی کہ رشتی پر محصول قایم

مرسد تختہ نشان موضع ۲۳ اسفند ۱۲۹۱
موسم بہار جب طبرگرہ۔

کیا جاوے جس طرح من واپار پر لیا جاتا ہے اب سرکار
یہ نہ خواہ فرماتے ہیں کہ فی الحال مقرر رہے بس سببہ میں کارروائی ضرورت
نہیں ہے۔ اسی پر محصول لیا جائے اور بدستور سابق معافی رہے۔

دفعہ ۴۱۔ اخذ محصول بالنس۔ فہرست

گشتی نشان موضع ۲۳ اسفند ۱۲۹۱

ملفوظہ مدرسہ کشتری نان ۱۲۶۶

۲۲ روزہ کشتہ مدرسہ سال ۱۳۳۲

مورخہ ۱۲ دسمبر ۱۳۳۲

اشیاء محصول میں (ساگوان وغیرہ کے بانس) فی تہری (درا

محصول لینے کا حکم ہے اقل بانس اس میں محسوب نہیں ہو سکتا

اور جو ہونے بانس یا اس کے برے جو دستور العمل میں ٹھیک

نہیں ہے اس لئے ہر قسم کے بانس و بھو اور اس کے برے کا محصول فیصدی

قیمت پر پانچ روپیہ وصول ہو کرے۔

گشتی نان ۱۳ مورخہ ۲۲ دسمبر ۱۳۳۲

ملفوظہ سال ۱۳۳۲ مورخہ ۲۲ دسمبر ۱۳۳۲

لہذا تمامی محصول نجات میں ٹھیک پر قیمت کی پوری تشخیص کر کے بحساب فیصدی

پانچ روپیہ لیا جاوے۔

گشتی نان ۲۰ مورخہ ۲۰ دسمبر ۱۳۳۲

ملفوظہ مدرسہ کشتری نان ۱۳۳۲ مورخہ ۲۰ دسمبر ۱۳۳۲

ملفوظہ سال ۱۳۳۲ واقع ۲۰ دسمبر ۱۳۳۲

جو تیار ہونے میں فیصدی قیمت پر پانچ روپیہ لیا جاوے۔

گشتی نان ۱۵ مورخہ ۱۵ دسمبر ۱۳۳۲

ملفوظہ سال ۱۳۳۲ واقع ۱۵ دسمبر ۱۳۳۲

تو جیسا کہ سابق سے محصول لینے کا طریقہ جاری ہے آئندہ بھی اس میں مطابق دوسرے

حساب سے لیا جاوے اگر کوئی بیوپاری لکڑا کرے تو بموجب گشتی نان ۱۳۳۲ سال کا

سالم وزن کر کے جعفر وزن ہو اس کا محصول لیا جاوے۔

ملفوظہ اعلیٰ کشتری نان ۱۳۳۲

۱۳۳۲ - استدار کسبیت وصول محصول

۱۳۱۸ شہر یورپ ۱۳۱۸
مرسلہ لٹال نشان مورخہ ۲۸ غورہ ۱۳۱۸

سونو و چاندی وزیورات - جبکہ فہرست میں برآمدیورات کا
محصول ہی مقرر نہیں ہوئے اور مرسلہ مجلس مال نشان ۲۸۶
مورخہ ۲۶ ۱۳۱۸ میں نشانہ ف میں برآمدیورات کے نسبت
باتباع حکم سرکار مقدرہ باجلاس کنبٹ کونسل یہ حکم دیا گیا ہے کہ برآمدیورات
مصنوعات سے متعلق ہے خواہ چاندی کے ہوں یا طلائی ۔

گنتی نشان مورخہ ۲۵ غورہ ۱۳۱۸
مرسلہ لٹال نشان مورخہ ۲۵ غورہ ۱۳۱۸

۲۵ دفعہ - جبکہ مرغ کا محصول فیصدی قیمت پر
پانچروپیہ کے حساب سے لیا جاتا ہے تو بغیر مرغ کا محصول
بھی فیصدی قیمت پر پانچروپیہ کے حساب سے
لیا جاتا ہے ۔

مرسلہ لٹال نشان مورخہ ۲۹ غورہ ۱۳۱۸

۲۶ دفعہ - جن سکجات کا بیان دستور العمل میں ہے
اُس سے مراد وہی سکجات ہیں جو سرکاری سککہ ہونے اور
ایسے خانگی سککہ جو چون مرغ کے گلی میں ڈالتے کیلئے بطور خود بنا لیتے ہیں اور ان کا
شمار سکہ میں نہیں ہو سکتا وہ ایک منقش چیز ہے چون یورپ کی صورت میں
اُس کا استعمال کیا جاتا ہے آئندہ سے تمام سونے کے سکجات ممالک
غیر پر محصول لیا جایا کرے جو برٹس اٹریا اور حیدر آباد میں پانچ نہیں ہیں ۔

گنتی نشان ۱۳۱۸ اردی ۱۳۱۸
مرسلہ لٹال نشان ۲۵ ۱۳۱۸

۲۷ دفعہ - خرچ طب و ن سکہ حالی و کلدار میں تبدیل
بغیر صادر ہونے منظوری سرکار فنانس نہ ہوگی ایک
ایک تختہ ماہوار ہی اپنے اپنے علاقہ کے خرچ کا مہمان
کے پاس سے راست دفتر گنتی برآ جا ہے ۔

معانی اجناس و معانی عهد و امان غیر

الف معانی اجناس

ذفعه ۸۴ - تفصیل اشیاء معانی محصول کروڑ گیری -

(۱۳) سوپ غلہ افشان تیار شدہ بانہ	(۲) مرج خشک پیدائشی ملک سکر علی
و چھڑی سبندی	(۲) موصل چوبی
(۱۴) نار جیل خالی برائے حقہ	(۳) اسباب فوری جہازی مسافران
مہ میر و علم گلی	(۴) تخم مٹیہی
(۱۵) تخم خسوف	(۵) رسی - سن - اناڑہ - سبندی و نار جیل
(۱۶) چڑکھار باریک و بڑا	تیار شدہ از قسم چھال و رخت مع تلی گشتی نشان
(۱۷) تنگ آسپاچی مہ پتھر	مورخہ ۱۰۰ بان ۳۰ لہ ف
(۱۸) عملہ مکانات کہنہ	(۶) راجگرہ
(۱۹) سبد یعنی ٹوکری	(۷) ریگ
(۲۰) ڈھولک	(۸) ہینر خشک (سوکھا ہسن)
(۲۱) برگ تار	(۹) ہیمہ سونقنی
(۲۲) تنگ ملسی و گوند عمدہ گشتی	(۱۰) چھڑی سنبالو
نشان مورخہ ۲۶ بہمن ۱۳۰۵ ف	(۱۱) سکھ ملاو فقرہ مروجہ یعنی عالی و کھار
(۲۳) پلاس پاپڑہ	(۱۲) برگ سبندی

(۲۴) تخم کدو

(۲۵) پھول تازہ

(۲۶) جاک ہائے بنڈیان بلا پٹہ
و اکہہ گشتی نشان^{۲۲} بابتہ^{۱۲۹۲} -

(۲۷) بوریہ برگ سندی تیار شدہ
ملک سرکار عالی گشتی نشان^{۲۱} بابتہ^{۱۲۹۲} -

(۲۸) بادریغے بھلاوات

(۲۹) ترکاری وغیرہ بہت کم گھڑیاں
الوے (پھوٹ گھڑیاں) گشتی نشان^{۴۹}

مورخہ ۶ مہر^{۳۳} -

(۳۰) خوشہ ہائے کھائی یعنی بھیمہ کدو
حب گشتی نشان^{۵۱} مورخہ^{۱۲۹۵} -

(۳۱) آلو پیدائشی ملک سرکار عالی

(۳۲) آچھور

(۳۳) آٹولہ واولکٹی (گشتی نشان^{۹۲})

مورخہ ۲ - امرداد^{۳۳} -

(۳۴) اگر تہی - (عود تہی)

(۳۵) پشم پیدائشی ملک سرکار عالی

(اون)

(۳۶) پیاز

(۳۷) تخم پیاز

(۳۸) تخم خربوزہ

(۳۹) تخم خیار

(۴۰) کتب و نقشہ جات قلمی و چھاپہ

(۴۱) پارچہ مستعمل -

(۴۲) کردوڑہ سوتلی -

(۴۳) کوڑہ نیگ -

(۴۴) کاغذ ردی -

(۴۵) کوکو -

(۴۶) جاروب

(۴۷) کوڑی

(۴۸) تخم خربوزہ -

(۴۹) کھڑی

(۵۰) خردہ

(۵۱) کاغذ خشک و نمبر کڑی

(۵۲) تخم انبساطہ

(۵۳) پیرولی وڈو پے کٹورے پتون کے

بردی گشتی نشان^{۱۱} مورخہ^{۱۲۹۶} فیروز ردی^{۱۲۹۶} -

(۵۴) ریزہ کڑوہ
(۵۵) چڑوہ (ساختہ دہان)
(۵۶) پوست ببول گشتی نشان بابۃ ۳۳
(۵۷) نخود بریان (چھوٹے) دہریج بریان
(ممری) صرف در آمد شدہ بروی گشتی نشان ۱۲
(۵۸) بھوسہ نخود و تور و گندم و غیرہ اقسام
شکل کڑنی و کاه متعلقہ خوراک جانوران
گشتی نشان ۹۵ مورخہ ۲۶ مہر داد بستان
(۵۹) خاک انشت معنیا ملک کرا
گشتی نشان ۱۰۶ مورخہ ۲۶ مہر داد بستان
(۶۰) دہان بریان (کوبلیان دہان) در آمد
شدہ بروی آؤک نشان ۱۲۳۲ مہر داد بستان
(۶۱) خاک نیامری (جہاکیان) خاک کڑنی
گشتی نشان ۱۰۶ مورخہ ۲۶ مہر داد بستان
(۶۲) پہل شمیری (مردہ) اعلامیہ دوم
صفحہ ۱۶ بابۃ ۳۳ گشتی نشان ۱۰۶
۲۸ مہر داد بستان
(۶۳) ترالو بروی گشتی نشان ۱۰۶ مہر داد بستان

ب۔ معافی عہد داران غیر

گشتی نشان ۱۰۶ مورخہ ۲۶ مہر داد بستان
مہر داد بستان ۱۰۶ مورخہ ۲۶ مہر داد بستان
دفعہ ۴۹ - کرایہ کی بار برداری جانوروں کا محمول
معاف ہے البتہ نئے اشیاء جو کرایہ کی غرض سے
خرید ہو کر درآمد ہو اسکا ایک وقت محمول
لینا کافی ہے بشرطیکہ جدید اور غیر مستعمل اشیاء کے برابر کا داخلہ رکھنا محض
بے سود ہے بلکہ ناممکن ہوگا اس لئے تجارتی ہون یا کرایہ دار خواہ کرایہ کے
میل ہوں یا بند ہی یا مالو یا گھوڑا یا اونٹ وغیرہ کل اشیاء کا محمول معاف

کیا جاتا ہے

گشتی نشان^{۲۹} موضع انہروردی^{۳۰}
گشتی نشان^{۳۱} موضع ہامہ اور^{۳۲}
مہر سال نشان^{۳۳} ۲۹۶۲ موضع^{۳۴}
ابان نشان^{۳۵} ۲۹۶۲ موضع^{۳۶}

فقہ ۵۰ - عدم وصول محصول گنہر گیری بر مولشی
را رعیتی و سامان خانہ داری رعایا کے و سہارہ از عتلا سرکار
عظمت مدار سرکار عالی نے رعایا کے عتلا عظمت مدار
جو سرکار عالی کے ملک میں آوین ان کے مولشی اور سامان
خانہ داری بلا قید مدت دوام کے لئے معافی منظور فرمائی

گئی ہے حسبہ عمل کیا جاے اور اسکی بھی احتیاط رہے کہ کوئی تجارتی سامان نہ چھوڑا
جائے۔ گنہر انہرین رعایا سے کوئی واپس جاوے تو نہ گام واپسی جب ضابطہ محصول
اشیاء کا وصول کیا جاوے اور ہر ایک محصول خانہ سے سالانہ ایک تختہ بابت در آمد
بر آمد اطلاق حکمہ گشتی پر یہی پیکرے (حکم سرکار باجلاس کونسل ۲۹۱۱ء ۲۹۱۲ء)
رعایا ممالک جو سرکار عالی کے ملک میں آوین ان کے مولشی اور سامان خانہ داری
کے محصول کی معافی جو دو سال کے لئے مخصوص کی گئی تھی وہ اب بلا قید مدت دوام
کے لئے منظور کیجاتی ہے۔ جس سے ملک کی آبادی و توقیر زراعت متضرر ہے

فقہ ۵۱ - معافی محصول بر آمد تھان رگیسن
جو چکدار غریب بیوپاری ملل کے تھان جو بمبئی سے
در آمد ہونے میں اور جن کا محصول گنہر گیری ادا ہو گیا ہے
اونکو دنگو اتے میں اور زمینر چھوٹے چکپان جاکر علاقہ سرکار عالی

گشتی نشان^{۳۷} موضع ۲۹۶۲ ابان نشان^{۳۸}
حکم سکریٹری معینال نشان^{۳۹} موضع
۲۹۶۲ ابان نشان^{۴۰}

معافی محصول بر آمد کرنا چاہتے ہیں اُسکے نسبت سرکار سے حکم ہوئے کہ جن ملل کے
تھانوں کا محصول وقت در آمد وصول ہوتا ہے اور تھانوں کو دنگو اگر پھر چھوٹے

چھکمان بھاکر برآمد کچاوسین تو اودن پر وقت برآمد مگر محصول کرو گیری آبدہ سے وصول نہ ہو کر رہے۔

۵۲ - تمامی پوسٹ ماسٹر ان ٹیش گورنمنٹ متعلقہ ٹپہ خانجات ملک سرکار عالی پر خانگی اسباب کا محصول کرو گیری معاف اور تجارتی سالان کا محصول وصول کرنا حسب تجویز صاحب عالیشان بہادر سرکار نے منظور فرمائی ہے۔

گشتی نشان نمونہ ۱۵۵۳
مرسلہ نشان بہادر سال
مورخہ ۳۱ جولائی ۱۸۹۵ء

۵۳ - معافی محصول کرو گیری پوسٹ ماسٹر ان ٹپہ خانہ انگریزی - ذریعہ گشتی نشان نمونہ ۱۵۵۳ پوسٹ ماسٹر ان محصول سے مستثنیٰ ہوئے ہیں۔ لیکن صاحب عالیشان بہادر درخواست کرتے ہیں کہ صرف

گشتی نشان نمونہ ۱۵۵۳
مرسلہ نشان حکم سرکار
غور آذر سال ۱۸۹۵ء

پوسٹ ماسٹر ان ہی نہیں بلکہ تمام عہدہ داران ٹپہ خانجات سرکار غلطی مار جن کا درجہ پوسٹ ماسٹر ان سے زیادہ ہے وہ بھی معافی محصول کرو گیری سے مستفید ہونا چاہئے۔ لہذا صرف ان کے سالان خانگی کا محصول معاف کیا جاتا ہے۔

۵۴ - معافی محصول ابلکاران رزٹرنسی صاحب عالیشان بہادر کی بہت تحریر ہے کہ رزٹرنسی علاقہ کے محرم ایک مدت دراز سے محصول کرو گیری سرکار عالی نہیں دیتے ہیں اور تین چلے آتے ہیں

گشتی نشان نمونہ ۱۵۵۳
مرسلہ نشان نمونہ ۱۵۵۳
گشتی نشان نمونہ ۱۵۵۳

اور دوسری ریاستوں میں بھی یہی دستور ہے اس لئے فی الحال جو جو کلارک

یعنی الہکاران علمہ موجود ہیں اُن کی فہرست منسل ہے اُنکی معافی محصول تا وقت ملازمت بحال خود ہی اور دوسرے وہ ملازم جو جنوری ۱۹۹۶ء سے مامور کئے گئے ہوں وہ اس استثنائے محروم رہیں۔ اس کے نسبت پیشگاہ سرکار سے حکم ہو سکتا ہے ایک خفیہ معاملہ ہے حسب درخواست رزیدنٹ صاحب بہادر عمل کیا جاوے (نقل فہرست الہکاران علمہ موجودہ علاقہ رزیدنٹ بہادر طغوفہ مراسلہ صاحب عالیان بہادر نشان ۱۰ اگست ۱۹۹۶ء مجبوری تعداد (۱۳۴) اشخاص کی ہے ملاحظہ ہو فہرست معافی محصول کروڑ گیری بہ محرران رزیدنسی۔ تبسیل نقل مراسلہ انگریزی صاحب عالیان بہادر نشان ۲۱ موزخہ یکم اپریل ۱۹۹۹ء مندرجہ اسماء مراسلہ مذکور بھی سرکار نے حسب درخواست صاحب عالیان بہادر محصول کروڑ گیری سے مستثنیٰ منظور فرمایا ہے حسبہ تعمیل ہو۔

نقل رو بہکار انگریزی صاحب عالیان بہادر نشان موزخہ یکم اپریل ۱۹۹۹ء سلسلہ مراسلہ مطر و لمیل نشان ۱۳۶۳ موزخہ ۱۰ اگست ۱۹۹۶ء جسکے ساتھ فہرست ملازمین رزیدنسی شعبہ قبل از تاریخ یکم جنوری ۱۹۹۶ء بامید معافی از محصول کروڑ گیری تاقیام ملازمت منسل ہے اب بالفعل پبلک ورکس حیدر آباد کے ملازم جو یکم جنوری ۱۹۹۶ء سے پہلے کے ملازم ہیں اُس مثل میں شیک کر لئے جائیں۔

(۱) بری سپر ایس پیٹی سپروائزر (۴) مشنری بالیا ناٹو کلرک فیسٹ گریڈ سکند گریڈ۔

(۲) کاسی پریشاد و اوسین فیسٹ گریڈ

(۳) مشنر ال چندر کاکر دیار سپر سکند گریڈ

دفعہ ۵۵ - محابس کے تیار شدہ مال کا محصول لینا۔

مصنوعات محابس ممالک میں سے کار عالی محصول کروڑ گیری
معاف نہیں ہو سکتا اگر کوئی بیوپاری کسی مجلس سے
کے مصنوعات خرید کر کے سکندر آباد و حیدر آباد کے
سوا می دوسرے مقام لینے ملک قیصر یہ میں برآمد کرے
تو اس کا محصول کروڑ گیری حسب قاعدہ سرشتہ کروڑ گیری

سرحد وصول کیا جاسکتا ہے اندرون ملک سرکار عالی محصول وصول نہ ہونا چاہیے۔

دفعہ ۵۶ - مشرما تھامبا جو خادم تانبہ بفرق شفع

انگلند کو روانہ کیا کرتے ہیں اس کا محصول اوس وقت

تک معاف رہے گا کہ یہ تانبہ ہو جائے کہ تانبہ قیمتی ہے

اویں حالت میں اس کے محصول لینے کا بندوبست

کیا جاوے گا۔ بہر حال یہ بحث کہ آیا خام تانبہ محصول

لینا ہو گا یا نہیں کیا بنیٹ کونسل کے حکم پر موقوف ہے کہ جو وقت مشرما تھامبا

کو کونسل بغیر سے پٹہ عطا کیا جائے گا حسبہ تعمیل کیا دے اور کسی قسم کی مرہمت

نہ ہونے چاہیے۔ (مرسلہ نشان ۴۲۳ مورخہ ۲۸ فروری ۱۳۰۸ء)

دفعہ ۵۷ - معافی محصول کروڑ گیری بتلاو سٹران

صاحب عالیان بہادر کی استدعا پر شیشہ آہ و اعلیٰ

فرمان ہمارے ۱۳ رمضان ۱۳۰۸ء شرف صدور پایا ہے

کہ راگمیزی ترمہ مٹرون کے لئے بھی اس طرح کے

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۱۲ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۱۲ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۱۲ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۱۲ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

گشتی نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

مرسلہ نشان مورخہ ۲۸ مارچ ۱۳۰۸ء

ساتھ کرو گیری کی معافی دی جاوے کہ سامان تجارتی محصول سے مستثنیٰ نہ ہوگا
صرف خانگی اشیاء کے لئے دوسرے معافیات بحال رہے تک محصول لیا جائے گا
لنڈ مشل پوسٹ ماسٹران علاقہ انگریزی ٹیکسٹ ماسٹرون کے خانگی سامان
درآمد شدہ کے محصول کی معافی دی جاوے۔ تار ماسٹران محکمہ ٹیکسٹ ماسٹران
مفس علاقہ قیصریہ کو خانگی سامان کی معافی دی جاوے۔

گشتی نشان ۲۴ شہر پورہ ۱۲۹۶ء - جو اشخاص کاشت و آبادی کیلئے
اپنے ساتھ مولشی اور سامان خانہ داری جس علاقہ میں
لاؤن اس علاقہ کا تحصیلدار صاحب کا داخلہ اگر اس کے پاس بموجب گشتی
نشان باقیہ ۱۲۹۶ء موجود ہو تو نہ دارون کو چاہئے کہ اس وثیقہ سے معافی
کی تصدیق کر کے سامان مولشی معافی میں چھوڑ دین۔

معلوم ہوتا ہے کہ محصول خانہ بہرہ میں بکریان اور سنگریان اس طور پر
نمبرض آبادی و کاشت لائی جاتی ہیں۔ ان کا محصول لیا جاتا ہے مگر بموجب
گشتی نشان مورخہ ۱۲۹۶ء ایسے اشخاص کے ساتھ جس قدر مولشی
ہوں جب الحکم سرکار معافی میں چھوڑ دے جائیں۔

گشتی نشان ۲۴ رمضان ۱۲۹۶ء - ۵۹ - عہدہ داران سرکار عالی یعنی
گشتی نشان ۲۴ رمضان ۱۲۹۶ء - ۵۹ - عہدہ داران سرکار عالی یعنی
صدر تعلقدار - اول تعلقدار - دوم تعلقدار -
سوم تعلقدار - تحصیلدار - صدر مردگار عدالت
ضلع مردگار وغیرہ کا خانگی خوراک و پوشاک کی قلم انگریزی
درآمد ہو تو مال درآمد کنندہ عہدہ دار کافر و شیطانی

جریدہ مطبوعہ جادی النبی
جلد سوم صفحہ ۲۲۔

بہ تفصیل انبیاء بقید قیمت و تعداد وزن وغیرہ لیکر
بلا اخذ محصول معافی میں چھوڑ دیا جائے اگر مرسلہ
افر دین مال کا وزن درج نہ ہو تو ناکہ پر وزن کر کے

درج کیا جائے بلا وصول فہر دستخطی مال و گنراشت نہ ہو اگرے اور مال معافی میں بقدر
و اگر اشت ہو اُس کا تختہ ہر ماہ و سال تمام دفتر کشنری میں روانہ ہوا کرے۔

گشتی نشان ۱۹۹۹ مزیدہ انویسٹمنٹ مرسلہ
مال نشان ۲۰۰۰ مزیدہ ۲۰۰۰ مرسلہ

جیسے محصول کی معافی جاری ہے ویسے عہدہ داران
صرف خاص کے لئے بھی جاری رکھی جاوے کوئی
وجہ دیوانی و صرف خاص کے خصوصیت کی نہیں ہے۔

گشتی نشان ۱۹۹۹ مزیدہ ۱۹۹۹ مرسلہ
مرسلہ مال نشان ۱۹۹۹ مزیدہ ۱۹۹۹ مرسلہ

دفعہ ۶۱۔ کوئی امیدوار یا تاجی یا کوئی ملازم منصرم
تخلیہ داری پر یا کسی عہدہ پر جب کو رو گیری کے محصول کی
معافی دیجاتی ہے نامور ہو تو منصرم کا روں کو بھی معافی

دفعہ ۶۲۔ ڈاکٹرون کا ناگلی مال ان کے نام سے
درآمد ہو تو حسب مندرجہ دفعہ ۶۱ اور کا دستخطی

فہر دستخطی مال قیمت وغیرہ لیکر معافی میں چھوڑ
دیا جائے۔ لکریو پارسی گتہ دار کے ذریعہ سے درآمد ہو تو محصول وصول کیا
جائے۔

گشتی نشان ۲۰۰۰ مزیدہ ۲۰۰۰ مرسلہ
دفعہ ۶۳۔ محکمات علاقہ سرکاری اگر کوئی سامان

جریڈ مطبوعہ ۲۹ شہر یورپ ۱۲۹۹
جلد ۴۴ گشتی مال نشان مورخہ
۲۹ شہر یورپ ۱۲۹۹
بائخر اض سرکاری عہدہ دار کے نام در آمد ہو تو اس
سرشتہ کی سرکاری یادداشت بہ تفصیل مال قیمت
داخل ہونے پر بلا اخذ محصول معافی میں چھوڑ دیا
جائے اور جہاں اس قسم کامل و گزشت ہو کر تا ہے اس کے نسبت علو
رجسٹر کہا جانا مناسب معلوم ہو تو رکھا جائے ورنہ معافی کے تختہ میں تیرک
ہو کر کے -

مراسلہ نشان ۲۳۱۳ و امر داؤد
موسوم ہتم صاحب گوداوری
ریلوے شل نشان ۲۱۱ مورخہ
باتہ ۱۳۱۲
فصل ۴ - عہدہ داران سرکار عالی جب کو سرکاری
معافی عطا ہوئی ہے اگر کوئی اشیاء و محصولی اپنے
ذاتی مسکنہ مکان کو روانہ کریں او سوقت ادائیگی
سے مستفید ہوں گے البتہ بخلاف ہذا کسی غیر
شخص کے نام جن کو سرکار سے معافی نہیں ہے
کوئی مال ذریعہ پارسل یا ہنگی دوسرے کے تصرف کے غرض سے معافی دلا
لازم ہو گا کہ سرکاری محصول ادا کر کے پارسل مرسلہ حاصل کرے۔ شخص معافی دار
کے سبب دوسری اشخاص جن کو معافی کا حکم نہیں ہے مستفید نہیں
ہو سکتے۔ اب یہی یہ بات کہ سولیٹ میں جب کا نام درج ہے وہ بھی معافی دار
متصور ہوں گے یا کیا اس کے نسبت محکمہ سرکار سے یہہ حکم صادر ہو ہے کہ
جن جن عہدہ داروں کو قییم سے بروے احکام تعلقہ و مشورہ و بموجب
سولیٹ عمل معافی مرعی ہے تا تصفیہ اضراب یہی عمل معافی جاری رہے۔
لیکن انسپکٹران و منتظران کو تو الی - و جمہداران و غیرہ خواہ سرشتہ کو تو الی کے

ہوں یا صیغہ رجسٹر کے ہوں ان کو معافی نہیں ہو سکتی پس بخلاف عمل قدیم صرف
 بوجہ اندراج نام سولسٹ کوئی عہدہ دار جنکو قدیم سے معافی نہیں ہے۔ اب
 وہ معافی کے خواستگار ہوں تو بلا اجازت و حکم حکمہ نیا معافی مال رہا نکلیا جائے
 بلکہ حکمہ نیا میں رپورٹ یکجا دے اگر بخلاف حکم حکمہ نیا کیا جائیگا تو اسکی ذمہ داری
 اس عہدہ پر ہوگی۔ پس جب کبھی اس مسئلہ کے متعلق کوئی پیچیدگی یا اعتراض
 معلوم ہو تو حکمہ نیا سے فوراً استفسار کر کے حکم حاصل کیا جائے کہ سرکاری
 نقصان کسی قسم سے نہ ہونے پاوے۔

گنتی نشان ۲۱ مرسلہ ڈپٹی کمشنر نشان
 موضوع ۲۲ دے ۲۱ مرسلہ مال
 نشان ۲۲ موضوع ۲۱ اور ۲۲
 دفعہ ۶۵۔ مددگار ان ناظم جنگلات سبھی
 دیکر عہدہ دار ان سرکار عالی کے موافق محصول
 کروڑ گیری سے مستثنیٰ ہیں حسب تعلیل

یکجا دے۔

گنتی نشان ۲۳ مرسلہ ۲۳۔ بہین نشان
 مرسلہ ۲۴ نشان ۲۵ اور ۲۶ اسلئے
 دفعہ ۶۶۔ معافی محصول کروڑ گیری بر
 اشیاء خانگی مطلوبہ اُثناء و ہتھم صاحبان کو
 گیری۔ چونکہ ہتھم امان و امانیان کروڑ گیری کے
 مدارج دوم سوم تعلقات داران و تحصیلداروں کے مساوی رکھے گئے ہیں
 اور ان کو محصول کروڑ گیری معاف ہے لہذا ہتھم امان و امانان کے
 خانگی اشیاء کے محصول کی معافی سرکار سے منظور ہی ہوئی ہے۔
 اور ہر ایک امین کو ضرور ہے کہ ہر شش ماہی چار شش ماہ کو معافی میں لین

اسکی اطلاع بقید قیمت و نام سے متعلقہ مہتمم صاحب کو دیتے رہیں اور علی ہذا مہتمم صاحب ڈپٹی کمشنر صاحب کو دنیا لازم ہے۔

گشتی نشان ۲۷ فروردی ۱۳۱۲
مراسلہ نشان ۲۹ فروردی ۱۳۱۲

فصل ۶۷ - جن عہدہ داران سرکاری کو ملانی ہے وہ رخصت لیکر بلدہ آوین یا دیگر مقامات اضلاع سرکار عالی میں قیام کریں تو ان کے سچے

افراد بدرج تفصیل مال و قیمت پر بعد تصدیق اوکھا مطلوبہ سامان معافی میں رکھا گیا جاوے۔

فصل ۶۸ - معافی محصول کروڑ گیری پوسٹ

گشتی نشان ۲۲ فروردی ۱۳۱۲
مراسلہ نشان ۲۶ فروردی ۱۳۱۲

ماسٹران پٹہ خانہ جات قیصریہ - پوسٹ ماسٹران انچارج پوسٹ آفس بھی اوسی طرح ادائی محصول کروڑ گیری سے مستثنیٰ کئے گئے ہیں جیسا کہ پوسٹ ماسٹران پٹہ خانہ جات انگریزی مستثنیٰ کی گئی ہیں۔ حبلہ عمل کیا جاوے۔

فصل ۶۹ - محصول گرنی حیدرآباد کے

گشتی نشان ۲۲ فروردی ۱۳۱۲
مراسلہ نشان ۲۹ فروردی ۱۳۱۲

شرائط نامہ فقرہ دوم، نقل تعبلاً بھی جاتی ہے (نقل النقل فقرہ دوم نشر و پارچہ بانی کارخانہ حیدرآباد)

دوم آنکہ ہمہ اسباب تیاری اشیاء مذکورہ جملہ اشیاء بلکہ برائے گرانیدن اشیاء مثل زغال و روغن و ہینرم و غیرہ درکار باشد محصول انہا

معاف کردہ شد۔

گشتی نشان ^{۱۲۵۳} ۴ دہرادی بہشت و
فروادی ^{۱۳۰۳} ۲۹۱ مرسلہ مالکات
مورخہ ۱۲۵۳

دفعہ ۵۰ - محصول کرنی گلبرگہ نسر الی نامہ
نفسہ چہارم کی نقل تعمیل پہنچی جاتی ہے۔
(نقل النقل نفسہ چہارم نسر الی کپنی پیا پیا)
معافی محصول کروڑ گیری علی الدوام ثابت

آلات و اوزار کہ فقط برائے مصرف کارخانہ مذکور خواہد رسید و نیز سیرم
وزغال و روغن و اشیاء تعمیر و ترمیم مکان و کارخانہ مذکور لیکن اسچہ کاشیاء
تیار می مکان یا مصرفی دیگر از بیوپاریان یا کتہ داران جو غیر خریدہ کردہ خواهند
گرفت محصول آن از بیوپاریان و غیرہ گرفتہ خواهد شد۔ اشیاء فوق
الذکر کہ خاص از طرف کپنی مذکور آوردہ خواهد شد در معافی نہ یک خواہد گشت

دفعہ ۵۱ - رعایائے علاقہ انگریزی سے
خالگی کے لئے جزو ملک و مرچی و غیر مال سرود
سیر لائن تو ان کے محصول کی معافی دیا جائے
زیادہ اور تجارت کے لئے لائن تو محصول

گشتی نشان ^{۱۳۰۳} ۸۰۶ مورخہ ۱۲۵۳
مراسد مال نشان ۸۰۶ مورخہ
۱۲۵۳

وصول ہو کر کے۔

گشتی نشان ^{۱۳۰۳} ۲۶ مورخہ ۱۲۵۳
مرسلہ مال نشان ۲۶ مورخہ
۱۲۵۳

دفعہ ۵۲ - ریلوے علاقہ کے سامان پر
کوئی محصول کروڑ گیری لیا نہ جاوے نہ چانچہ
اس سے قبل بھی دفتر معتمدی سرکار سے
نشان ^{۱۳۰۳} ۳۰۴ حکم ہو چکا ہے کہ ہر گاہ

سامان علاقہ ریلوے کا محصول بحکم سرکار معاف ہے تو کسی طرح اسباب
مستعملہ کے ہراج کے وقت محصول کا مطالبہ صحیح نہیں ہے آئندہ سے
یہ عمل موقوف کیا جاوے۔

گشتی نشانہ رازدشت
ملفوظہ تہنساب بحوالہ مرسلہ
نشان سورخہ ۳۰ آبان ۱۳۳۵
۱۳۹۷ - معافی محصول معدنیات بابتہ
برآمد سامان منتشری بابتہ در آمد حسب تہنساب
نفرہ (۳۹ و ۴۰) محصول کرد و رگیری طلب نمونہ بجا ہے
(نمبر ۱۸۸۵ دی نظام گورنمنٹ حیدرآباد دکن)

کمپنی لمیٹڈ
ف ۳۹ - تمام کلین - اوزار - اسلحہ دوسرے ذخیرہ سامان جو حسب
پٹہ ہر کسی کام کرنے کے لئے عارضی خواہ دائمی طور پر یا اس پٹہ کے متعلق
کلین چلانی کے واسطے درکار ہوں ممالک مخصوصہ سرکار عالی کے اندر لائے
جائیں گے بمعافی تمام مالی رسوم یا کرد و رگیری کے جو اس وقت سرکار عالی کو یا کسی
احکام مختص المقام کو یا دوسرے شخص کو جو سرکار عالی کے طرف سے
کسی ایسے ذیقہ کے وجود یا ہوں جو عدوت کے مالک کا ہوں
واجب الادا ہوں اور تمام سونا اور چاندی و دیگر اشیاء معدنی یا اشیاء
بیش قیمت بمعافی تمام مالی رسوم یا کرد و رگیری کے ممالک مخصوصہ سرکار عالی میں
لیجا سکن گے یا برآمد کر سکن گے اور اگر بعد ازین کوئی بھی وقت اشیاء مذکورہ
لیجانے یا برآمد یا برآمد پر مالی رسوم یا محصول مذکورہ لگائی جاوے تو سرکار عالی
کل رسوم و محصولات کے ادائی پر و الیفائی میں محصولات و رسوم اور حق سلطانی

جو اس معاہدہ کی رو سے محفوظ رکھے گئے ہیں ان کو قبول و منظور رکھیں گے
 اس معاہدہ کا صحیح نفاذ اور مطلب یہ ہے جسکے کل مالی رسوم اور محصولات
 جو اب یا بعد مطابق ملکی قانون مجاریہ کے لگائی جادیں یا کل یا قطع معاہدات
 و استیاء معدنی اور دیگر چیزیں جو اقطاع زیر اجارہ یا اس کے کوئی قطع
 میں سے نکالا یا برآمد کیا جاتا ہے اوپر لگایا جائے یا ان کے نسبت
 کمپنی پر سوائے مالگزاری کے دباؤ کے جو اقسام کی زمینات پر محالک
 محروسہ میں عموماً لگایا جاتا ہے تب ان تمام کی پوری ادائی و ایفائی ان
 محصولات اور رسوم حق سلطانی سے کچاائے گی جو کہ محفوظ رکھے
 گئے ہیں۔

۵۔ اگر مالک کوئی بھی وقت اس پیشہ کے استمتر کے درمیان کوئی
 بھی اسٹیٹ ریلوے جسکی سرکار سے کارٹھی (زمہ داری ہوئی ہے وہ
 ایسے ذات یا استیاء معدنی جو برآمد ہوئے ہیں خواہ کچھ حالت میں
 ہو یا صاف شدہ ان کے لیجانے کے کہ یہ مین سرکار اور ایسے ریلوے
 کے درمیان عہد ہو کر اضافہ ہو یا رد و بدل کیا جائے تاکہ بوقت پیشہ
 ایسے مال پر جو کہ ایہ کہ جی۔ آئی۔ پی۔ ریلوے سے لگایا جاتا ہے او میں
 اضافہ ہوں تب اور تا وقتیکہ اس مطابق ہوتے رہیں کمپنی کو مجساز
 حاصل ہے کہ حسب نشاء و نہ ثالثی جو میں بعد مذکور ہوتا ہے یہ سوال
 پیش کرے کہ محصولات مذکور میں اس قسم کا اضافہ یا رد و بدل ہونیکی
 وجہ سے حقوق سلطانی جو محفوظ رکھی گئی ہیں ان میں کسی قسم کا تغیر

یا کی یار دو بدل کجاوے۔

گنتی نشان ۲۹ مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۸۵

مرسد مال نشان ۸۳۹۲ مورخہ ۱۵ فروردی ۱۲۸۵

دفعہ ۴۴ - معافی محصول برآمد مصنوعات

ملک سرکار عالی نے بنظر سہولت تجارت و اسایش
قید محط کی اٹھا دی ہے اور عام طور پر تمام اضلاع
ممالک محروسہ سرکار عالی برآمد مصنوعات کا محصول

بطور بھگانی معاف فرمایا ہے پس حسبہ عمل اور کل کاریگروں و بیوپاریان کو اچھو
طرح آگاہ و واقف کروایا جائے کہ یہ معافی تاحکم نامی بطور بھگانی خاص اشتیاء
مصنوعات سے جو ملک سے برآمد ہو گئی متعلق ہے۔ باقی پیداوار و غیرہ اشیاء پر
حسب ضابطہ محصول رہنما ایک عہدہ دار کمر و گیسری کو گمرانی رکھنا چاہیے
واحدہ برآمد مال مصنوعات کیلئے صرف قیمت و تعداد رکھیں تاکہ معلوم ہو کہ کس مقام
کسٹاؤ کس قیمت کا ملل مصنوعی برآمد ہوا اور ماہانہ ایک ایک تختہ ہر ایک محصول نامہ
اس قسم کا راست دفتر بذمہ کشری پر چھپوایا جائے جہنن مقام صنعت و قسم مال
و تعداد قیمت و نام چوکی جہان سے مل برآمد کیا گیا ہو درج رہے

گنتی نشان ۲۹ مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۸۵

مرسد مال نشان ۸۳۹۲ مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۸۵

گنتی نشان ۲۹ مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۸۵

مرسد مال نشان ۸۳۹۲ مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۸۵

دفعہ ۴۵ - مسافریں کے ساتھ کامان ضروری

بلا قید قیمت چھوڑ دیا جائے کیونکہ دستور العمل کے
تحت اشیاء معمولی میں لکھا ہے کہ اسباب ضروری ہر ایک
مسافریں معافی چھوڑ دیا جائے۔ اس صیوت میں اسباب
ہلری مسافریں کے بھی قیمت کا قید کیا کوئی ضرورت

ہنیں ہے ہر شخص کے حیثیت کے موافق اس کامان ہو گا۔ سابق کثرت صاحب نے

بذریعہ اوک نشان ۶۸۲ مورخہ ۱۳ مورخہ ۱۳ اور کشتہ پانچر و پہ کی قید لگائی۔
یہہ نمونہ دفعہ (۱۳) سے متعلق ہے ملاحظہ ہو۔

نمبر نمونہ	تفصیل نمونہ	نرخ محصول	نام اجناس	تفصیل نمونہ	نرخ نمونہ
آونٹنگ	فی راس	۷	۱) کشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۳ مورخہ ۱۳		
اخوت	فی راس	۷	۲) محصول کشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۳		
آبہ تہ کا علی	فی راس	۱۸	چوری سے درآمد ہونے والی گرفت کر کے		
السی	فی راس	۱۲	محکمہ کشتی میں اطلاع دینے کے گرفت		
ادرک	فی راس	عم	کشتی کو انعام مل جانے کشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۳		
آبہ ہدی	فی راس	۱۳	۲۰) مالگری نشان ۱۳ مورخہ ۱۳		
امو لینی کوکم	"	۱۸	۳) کشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۳		
باکون (الیو)	"	۱۲	مالگری نشان ۱۳ مورخہ ۱۳		
بارق	"	لعمہ			
عجبر شبنو	"	۷	عطر خور خوریت برتین یکم پیر		
عجبرہ پائین	"		آبہ بنی بنیم		
براجی	"	عم	اجوان (۳)		
رزد الودا	"	۷	اروی (۱)		
امو لینی	فی راس	عم	مناجیح محکوم فی راس		

عود	فی راس	لحه	چرائیه	فی راس	۳۱
کباب چینی	" "	عصا	کاجو	" "	عصا
کرنج تیل (۲)	" "	عصا	کاسنی	" "	عصا
کپور کچی	" "	عصا	کافور	" "	عصا
قلمی (۳)	" "	عصا	کافور دلاتی	برقیبت یکصد پرتی	ص
کبود دال صبی	" "	نیم	کاهو	فی راس	عصا
شک	فی نادر	لعه	پارچہ ہتم	برقیبت یکصد پرتی	ص
کلا تر ساجہ	برقیبت یکصد پرتی	ص	کانغداوہ	" "	ص
طلانی و تقوی	برقیبت یکصد پرتی	ص	چرم کاغذ و غیر	" "	ص
کفہ سفید	فی راس	عصا	شیشہ آلات	" "	ص
نوٹ - (۱) پنچورہ (ڈیگری) مراسلہ نشان ۶۹۶ مورخہ ۱۱ دسمبر ۱۳۱۰ موسومہ مہتمم صاحب گوداوری - (۲) اوس نشان مورخہ ۱۸ دسمبر ۱۳۹۳ (۳) گنتی نشان مورخہ ۱۹ جمادی الاول ۱۳۹۷			بہلہ شام	" "	ص
			تہوہ (بند)	برقیبت یکصد پرتی	ص
			کڑر	فی راس	ص
			کچل (پونہ)	فی بندی	ص
			کڑی	فی عدد	ص
نوٹ - (۱) مراسلہ گنتی نشان مورخہ ۱۱ دسمبر ۱۳۱۰ موسومہ ڈیگری گنتی و موسومہ مہتمم صاحب گوداوری ریویو نشان ۵۶۰ عربی بابت گوداوری ۱۳۱۳			کتہ سیاہ	فی راس	ص
			رام تلی	" "	ص

گندھک	فی راس	عصا	گیرہ	فی راس	۳۴
نزدیک نیروز	"	لہوہ	گوندہ	قبیلہ کی پیشانی	صہ
			میکانہ خیر و بد	"	صہ
			گہری انور پشہ	"	صہ
<p>نوٹ - (۱) گھری خیر و بد - تبریز کے ساتھ پیدا ہوتے ہیں اسلئے میر کے بموجب حصول فی راس نشت آنہ وصول ہوا کر کے گشتی نشان سورہ ۶ دہر ۳۳ الف (۲) مراسلہ ڈبھی گشتی نشان ۹ سورہ ۹۱ الف (۳) گشتی نشان ۹۱ الف باور ۱۲ الف</p>					
گمانجہ	فی راس	عصا	شہ جو اس بیرون ملک کا عالی طلب ہو گئے	۳۵	۳۵
گوڑا گھوڑا	"	عمر	ان تمام کا حصول وصول ہوا چاہیے وہ مکاری	۳۶	۳۶
گھال	"	عمر	یا ساری فوج کو نوالی ہو بہر دو کے لئے	۳۷	۳۷
گوہن	"	عصا	عمل ہوا کر کے گشتی نشان ۲۲ سورہ ۲۳	۳۸	۳۸
تخم گھوڑا	"	عمر	اسفندار ۱۳ الف	۳۹	۳۹
قد سیاہ	"	عمر		۴۰	۴۰
گلاب کی کلی	"	عصا	نوساگر	فی راس	۴۱
سور کا پاس	"	عصا	بکھی گوڑا گندی	قبیلہ کی پیشانی	صہ
گلدہ ہوتے	"	عصا	دخیر سورہ	"	صہ

کرے تو محصول وصول کیا جائے اور اٹھا
کا بھی محصول وصول ہو کر کے -
۱۲۹۳ء کوک نشان مورخہ ۱۵ محرم ۱۲۹۳ء کی کا بھی
محصول وصول ہو کر کے -

پوست تر و ترے فی راس
ٹاٹ پٹی
۱۲۹۴ء گنتی نشان مورخہ ۱۹ جمادی الاول ۱۲۹۴ء
۱۲۹۴ء گنتی نشان مورخہ ۱۹ سفیر رشتہ -
۱۲۹۴ء گنتی نشان ۱۹۴۴ء مراد آباد ۱۲۹۴ء فربہ
پر محصول لیا جا سکے -

ص	برقیہ یکھد پیر	جانور تقسیم وغیرہ
لہ	فی راس	پانچل
عک	برقیہ یکھد پیر	زیورہ صرہ الجہر
لہ	فی راس	زیورہ سفید
عک	"	زیورہ سیاہ
عک	"	مانجی (طبیعی کٹی)
ص	برقیہ یکھد پیر	کنش
لہ	فی راس	چوڑا (زیورہ)
عک	"	ایواریول
عک	"	تخم اڑی
عک	"	ڈیکامالی
عک	"	جینا کو ثابت
۱۸	"	تبا کو چورہ
ص	برقیہ یکھد پیر	ناس

۱۲	فی راس	ٹلی دیکھد
ص	"	روغن زرد گلی
ص	"	طہر بنی ریشم
عک	"	ارٹری کاتیل
عک	"	مہو کاتیل
۱۲	"	تیل کھوپڑ
عک	"	تلی کاتیل دیکھا
عک	"	کڑو کاتیل
عک	"	تینتر تبرک (تبرکات)
عک	برقیہ یکھد پیر	شکر و زعفران و غیرہ
لہ	فی راس	شراب کا دھجی

ص	برقیت یکصد و پانزده	فولاد سله	ص	برقیت یکصد و پانزده	نشریات و ترمیم
عمر	فی راس	طیچکری	۱۳	فی راس	دعینا
۱۸	" "	چھوٹا نہ خود سله	ص	برقیت یکصد و پانزده	تیسری و چوبی
۱۳	" "	بادام	۱۳	فی راس	پنگ کی کلری
۱۳	" "	بجناک	۱۳	" "	پارٹیکلر
ص	برقیت یکصد و پانزده	برقی قسم و نہ بلایا			
۱۳	فی صدر اس	گوشتن			
<p>سله گشتی نشان ۲۳ مورخہ ۱۵ امرداد سله ۱۳۹۵ ایک قسم کا ریشم -</p> <p>سله خالص کرد کا تیل نہیں آتا لہذا جب حصول روغن کچھ فی راس دور و پیہ محصول وصول ہوا کر کے گشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۵ فیضان سله ۱۳۹۲</p>			<p>(نویں کھار سله فی راس عمر</p> <p>برگ قبول " " ۱۸</p> <p>سیکا (بارہ) " " ۱۳</p> <p>منقرضہ " " ۱۳</p> <p>پیلی " " ۱۳</p> <p>پیلانوٹ " " ۱۳</p> <p>کھلی " " ۱۳</p>		
<p>سله جالندہ جاک نشان ۱۳ مورخہ ۱۳۹۸</p> <p>سله گشتی نشان ۱۳ مورخہ ۱۵ اترہ یو سله مالگری طرسان نشان ۵۲ مورخہ ۲۹ امرداد سله ۱۳۹۸</p> <p>سله در آمد معافی برآمد محصول وصول ہوا کر کے گشتی نشان ۱ مورخہ ۲۲ آذر ۱۳۹۸</p> <p>سله گشتی نشان ۲۳ مورخہ ۲۵ دے ۱۳۹۷</p> <p>مالگری مرا سله نشان ۱۳۳ مورخہ ۲۲ دے ۱۳۹۷</p>			<p>گوشتن (۱۳۹۷) برقیت یکصد و پانزده</p> <p>بازنگ فی راس</p> <p>باونچی " "</p>		

بال ہر زردہ	فی راس	عہ	ظروف منشی سنجی	برقیہ کھدیو پیرہ	ص
پوست انداس	"	۴۲	ظروف منشی سنجی	برقیہ کھدیو پیرہ	ص
بانس بنیک ٹکڑے	برقیہ کھدیو پیرہ	ص	کپڑہ وغیرہ	"	ع
بیل بھیل	فی راس	عہ	بھوی ڈھڑنگو	فی راس	ع
بیدانہ	"	عہ	ولای موزنگ	"	۶
بران فیک کا لاکھ	"	عہ	منقہ	"	ع
دھنیا دھو	"	عہ	سری کمال	"	۸
بوریا سولی بند	"	عہ	شہد	"	عہ
سکر کا عالی	برقیہ کھدیو پیرہ	ص	برقیہ کھدیو پیرہ	برقیہ کھدیو پیرہ	ص
<p>۱۰ گشتی نشان مورخہ ۴۴ انور داد شہد و دریا کلا</p> <p>۱۱ ڈھڑا و درپھوی ایڑکی بربرلیا حیدرہ دودھ پتی</p> <p>۱۲ مین ان تین قسموں کا محصول درآمر برآمد بر فیصد</p> <p>۱۳ قیمت پر وصول ہو کرے۔</p> <p>۱۴ گشتی نشان ۲۰ مارچ ۳۲</p> <p>۱۵ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲ فیروزہ گشت</p> <p>۱۶ فیروزہ کا محصول فی راس للیو بول کا محصول</p> <p>۱۷ عہ کے حساب وصول ہو کرے۔</p> <p>۱۸ گشتی نشان مورخہ ۲۹ ستمبر ۳۲</p>					
<p>۱۹ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۲۰ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۲۱ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۲۲ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۲۳ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۲۴ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۲۵ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۲۶ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۲۷ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۲۸ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۲۹ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۳۰ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۳۱ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۳۲ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۳۳ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۳۴ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۳۵ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۳۶ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۳۷ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۳۸ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۳۹ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۴۰ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۴۱ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۴۲ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۴۳ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۴۴ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۴۵ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۴۶ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۴۷ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۴۸ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					
<p>۴۹ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p> <p>۵۰ گشتی نشان مورخہ ۱۸ مارچ ۳۲</p>					

موصول فی رس کے حساب سے وصول
ہوا کرے۔

۳۰ برف کی مالٹی ہوئی کچی معاف سو کی کا
موصول وصول ہوا کرے مرسلہ حصہ متوسا

۱۶۵ نشان ۲۰ تیر ۳۰ سو سو رہتہم حساب
گلبرگر۔

۳۰ گشتی نشان ۹۰ مورخہ آرا بان
سوت و رشیم وغیرہ رسیان جن قسم کے

درآمد برآمد ہون وصول وصول ہوا کرے
اور انباڑاوسن و ماریل و سنیدری جو جہا کی

جہاں کی تیار کی جاتی ہیں وہ وصول سے
معاف ہے۔

۴۹۲۳ گشتی نشان مورخہ ۲۵ و ۲۴ جمادی الاول ۱۲۹۶

آرا بان ۳۰ در آمد رچی سرخ و سو کی کا محصول

قیمت پر پانچ روپیہ کی حساب سے وصول

ہوا کرے۔

مرورہ ۱۰ فی رس برقیہ یکصد روپہ

۸ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۱۰ ص فی رس

۳۰ برقیہ یکصد روپہ

۳۰ فی رس

۳۰ فی رس

۳۰ فی رس

۳۰ فی رس

۳۰ فی رس

۳۰ فی رس

۱۰ گشتی نشان مورخہ ۲۵ و ۲۴ جمادی الاول ۱۲۹۶

آرا بان ۳۰ در آمد رچی سرخ و سو کی کا محصول

قیمت پر پانچ روپیہ کی حساب سے وصول

ہوا کرے۔

۱۰ گشتی نشان مورخہ ۲۵ و ۲۴ جمادی الاول ۱۲۹۶

آرا بان ۳۰ در آمد رچی سرخ و سو کی کا محصول

لیٹم درجہ چہارم	فی راس	م	آہنی سامان		
لوگن ثابت	"	ے	گھڑی ٹول تو وغیرہ	قیمت یکصد روپہ	ص
لوگن چورا	"	ع	بسم تہ		
لاکھ کاٹری دوانہ	"	ے	ونس لوچن	فی آثار	۶
چرب تیار فی خیم	فی بندہ	ع	بائی بڑنگ	فی راس	۱۲
آہن	فی راس	ع	بالہ گوانی گے	فی بندہ	۸
آہنی پٹیاں تہ	برصیت یکصد روپہ	ص	خست (نیت)	"	۳
لاکھہ کامیل تہ	"	ص	ایچی درجہ اول	فی آثار	۸
			ایچی درجہ دوم	"	۵
			یک (ایک ہند)	فی راس	ع
<p>۱۵ گشتی نشان مورخہ ۲۱ ستمبر ۱۳۱۵ھ -</p> <p>۱۶ شہ رونی کے گٹھ بند بنے کے لئے درآمد ہو</p> <p>۱۷ اسکا محصول قیمت پر بجا ب پانچ روپہ وصول</p> <p>۱۸ ہوا کر کے مر اسل نشان مورخہ ۱۶ مہر ۱۳۱۵ھ پٹی</p> <p>۱۹ کسٹ صاحب نشان مورخہ ۳۰ آبان ۱۳۱۵ھ پٹی</p> <p>۲۰ مہتمم گوداوری -</p> <p>۲۱ گشتی نشان مورخہ ۳۰ ستمبر ۱۳۱۵ھ</p>					
<p>۱۵۳ گشتی نشان مورخہ ۵ دسمبر ۱۳۱۵ھ</p> <p>۱۶۴ دفروری ۱۳۱۶ھ -</p> <p>۱۷۵ گشتی نشان مورخہ ۲۵ شعبان ۱۳۱۵ھ</p> <p>۱۸۶ گشتی نشان مورخہ ۱۹ مارچ ۱۳۱۶ھ</p> <p>۱۹۷ و تیر ۱۳۱۶ھ -</p> <p>۲۰ گشتی نشان واقع ۲۵ دسمبر ۱۳۱۵ھ</p>					
آہنی پٹیاں	فی راس	ع	درجہ اول در آمد ہو تو درجہ اول فی بندہ		
مکمل رونی	"	ص	درجہ دوم (۳۲) سوم (۳۳)		

عمر	پستان	فی راس	بالہ و موطرہ ۳۰ مثنیٰ کر گیا ہوا کہ حصول وصول ہوا کرے
۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۳۱	۱۳۱	۱۳۱	۱۳۱
۱۳۲	۱۳۲	۱۳۲	۱۳۲
۱۳۳	۱۳۳	۱۳۳	۱۳۳
۱۳۴	۱۳۴	۱۳۴	۱۳۴
۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵
۱۳۶	۱۳۶	۱۳۶	۱۳۶
۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷
۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸	۱۳۸
۱۳۹	۱۳۹	۱۳۹	۱۳۹
۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰
۱۴۱	۱۴۱	۱۴۱	۱۴۱
۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲
۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳
۱۴۴	۱۴۴	۱۴۴	۱۴۴
۱۴۵	۱۴۵	۱۴۵	۱۴۵
۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶
۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷	۱۴۷
۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸
۱۴۹	۱۴۹	۱۴۹	۱۴۹
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰
۱۵۱	۱۵۱	۱۵۱	۱۵۱
۱۵۲	۱۵۲	۱۵۲	۱۵۲
۱۵۳	۱۵۳	۱۵۳	۱۵۳
۱۵۴	۱۵۴	۱۵۴	۱۵۴
۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵	۱۵۵
۱۵۶	۱۵۶	۱۵۶	۱۵۶
۱۵۷	۱۵۷	۱۵۷	۱۵۷
۱۵۸	۱۵۸	۱۵۸	۱۵۸
۱۵۹	۱۵۹	۱۵۹	۱۵۹
۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰
۱۶۱	۱۶۱	۱۶۱	۱۶۱
۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲
۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳	۱۶۳
۱۶۴	۱۶۴	۱۶۴	۱۶۴
۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵
۱۶۶	۱۶۶	۱۶۶	۱۶۶
۱۶۷	۱۶۷	۱۶۷	۱۶۷
۱۶۸	۱۶۸	۱۶۸	۱۶۸
۱۶۹	۱۶۹	۱۶۹	۱۶۹
۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰	۱۷۰
۱۷۱	۱۷۱	۱۷۱	۱۷۱
۱۷۲	۱۷۲	۱۷۲	۱۷۲
۱۷۳	۱۷۳	۱۷۳	۱۷۳
۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴
۱۷۵	۱۷۵	۱۷۵	۱۷۵
۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶	۱۷۶
۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷
۱۷۸	۱۷۸	۱۷۸	۱۷۸
۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹
۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۱۸۱	۱۸۱	۱۸۱	۱۸۱
۱۸۲	۱۸۲	۱۸۲	۱۸۲
۱۸۳	۱۸۳	۱۸۳	۱۸۳
۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴
۱۸۵	۱۸۵	۱۸۵	۱۸۵
۱۸۶	۱۸۶	۱۸۶	۱۸۶
۱۸۷	۱۸۷	۱۸۷	۱۸۷
۱۸۸	۱۸۸	۱۸۸	۱۸۸
۱۸۹	۱۸۹	۱۸۹	۱۸۹
۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰
۱۹۱	۱۹۱	۱۹۱	۱۹۱
۱۹۲	۱۹۲	۱۹۲	۱۹۲
۱۹۳	۱۹۳	۱۹۳	۱۹۳
۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴
۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵
۱۹۶	۱۹۶	۱۹۶	۱۹۶
۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷
۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸
۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹
۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰

[illegible]

۱۱ گشتی نشان مورخہ ۲۲ ختمہ پورہ

۱۲ گشتی نشان مورخہ ۱۰ آذر ششمہ مارا مال
۱۳ گشتی نشان مورخہ ۵ آبانہ ۱۳۱۲

۱۴ گشتی نشان مورخہ ۲۰ بہمنہ ۱۳۱۲

۱۵ طائی و فیور چاندی در آمد کا محصول لیا جائے

۱۶ اور علاقہ سرکار عالی سے کسی جگہ روانہ ہو

۱۷ ترہ محصول نہ لیا جائے۔

۱۸ گشتی نشان مورخہ ۲۲ اسفندہ ۱۳۱۲

۱۹ در آمد پر محصول لیا جائے اور برآمد کا محصول

۲۰ معاف۔

۲۱ گشتی نشان مورخہ ۱۱ جمادی الاول ۱۳۱۳

۲۲ سیواری و غیرہ مار کے ذریعہ سے خانگی

۲۳ تہلیان تیار کرنے میں ادسکا محصول کر دے

۲۴ کے حساب سے لیا جائے۔

۲۵ سینہ بیکہ

۲۶ شورہ

۲۷ سون گید

۲۸ طلا و سونا

۲۹ دیو طائی سادہ

۳۰ طائی تہلیان و

۳۱ اشرفیان

۳۲ گشتی نشان مورخہ ۲۲ آبان ششمہ پہلہ

۳۳ سینہ بیکہ کا دوسو پالیس تار شمار کر کے

۳۴ در آمد برآمد کا محصول بارہ آنہ کی حساب سے

۳۵ وصول ہو کر بے جو ضلع ریچور وکیل سرکار

۳۶ عالی سے ضلع پٹھاری علاقہ سرکار عظمت مدین

۳۷ جادے جبکہ تعلق محصولیہ گنگوڑا و محصول

۳۸ خانہ گلہ ترہیف سے ہر اور اسی مدد سے

۳۹ عمل ہو چاہے باقی محصول خانوں کی برآمد کیا

۴۰ محصول حسب ضابطہ مقررہ وصول ہو کر

۴۱ طائی و ترہ تشر

۴۲ بر چھبے

۴۳ سونگ

۴۴ ہر مال سفید

۴۵ ہر مال سیاہ

ص

روپیہ

ص

لہ

۱۱

قیمت کھید

روپیہ

فی اس

۱۱

موصول وصول ہوا کرے۔

۱۳۵۲ء مرسلہ کشمیری نشان مورخہ ۱۹ شہریور ۱۳۱۱ھ

ڈپٹی کمشنری نشان مورخہ ۱۳ شہریور ۱۳۱۱ھ

موسومہ ہتھم صاحب گوداوری ریلوے کی پہلے
نصف روپیہ فرادیکہ محصول للحد روپیہ وصول ہوا
کرے۔

۱۷۶۹ء شہر گوراکھ نشان مورخہ ۸ باتہ ۱۲۹۹ھ

۱۶۸۸ء حالتہ آوک نشان بابنہ ۱۳۹۵ھ

برآمد کا محصول وصول اور درآمد معافی میں
چھوڑا جائے۔

برگ تیندولہ	برقیت یکصد روپیہ	۵
بجگر ۵	فی اس	۸
چاک (سفید کھڑو)	برقیت یکصد روپیہ	۵
چٹیا ۵	" "	۵
شیر ۵	" "	۵
ہیر کش	فی اس	۴

۱۳۵۲ء مرسلہ ڈپٹی کمشنری نشان مورخہ ۱۹ شہریور ۱۳۱۱ھ

۱۳۱۴ء مرسلہ نشان مورخہ ۱۰ شہریور ۱۳۱۲ھ

موسومہ ہتھم صاحب گوداوری ریلوے
بجگر ایک غلہ کی قسم جسے لہند برآمد پر
فی اس آٹھ آنہ کے حساب سے محصول
وصول ہوا کرے۔

۱۳۱۴ء مرسلہ نشان مورخہ ۵ شہریور ۱۳۱۲ھ

موسومہ ہتھم صاحب گوداوری ورامبر
فیصدی پانچ روپیہ کے حساب سے
وصول ہوا کرے۔

۱۱۹۱ء آوک نشان مورخہ ۱۲ فروردی ۱۲۹۳ھ

نٹھاری ہوتو فی عدد پانسو (صالح) روپیہ
اور نٹھاری ہوتو فی عدد دوسو (ملاوہ)
تا ۱۵ تک قیمت قرار دیکر قیمت پر
فی صد پانچ روپیہ کے حساب سے
محصول وصول ہوا کرے۔

۵۳ء قرار داد محصول چرم جببشتی نشان

مورخہ ۲ شہریور ۱۳۱۲ھ

ذیل نرخ قیمت قرار دیا گیا آئندہ

مطابق اس کے عمل کیا جائے چرم جاموش
وگاؤمبش قیمت فی عدد (۱)

چرم مٹی

قیمت فی عدد	شک
۸	۱۰
۸	۸
۶	۶
۶	۶

قیمت فی عدد	تھام شدہ رنگین
۸	چھال ترود
۸	نکین
۷	خنگ

چرم نرگاؤ و مادہ گاؤ

قرار داد محصول چرم جانوران صحرا سے
جو شکار کئے جاتے ہیں بہ موجب
گشتی نشان سورفہ ۸ اردی ۱۳۱۳
حسب ذیل ہے۔

قیمت فی عدد	تھام شدہ رنگین
۷	چھال ترود
۷	نکین
۷	خنگ

کھال (چھیلیان)

قیمت فی عدد	شیر
۷	بیکچہ
۷	بوربچہ
۷	روہی
۷	سانبر

قیمت فی عدد	تھام شدہ رنگین
۱۳	چھال ترود
۱۳	نکین

چٹیل	قیمت فی عدد	عما	شمار	فی ریش	پیشیاں اسکرتیں
ہرن	"	۸	شمار	۳۰۰	۳۰۰ ہوتے ہین
			شمار	۴۰	اور جو قیمت نمبر داری
			شمار	۴۰	دو ج کنگو دفنی ریل اور
					کھدرا بھی جائے

نوٹ - مقررہ قیمت سے کم قیمت پر فیصلہ نہ ہونا چاہیے اگر بجک میں زائد ہو تو بموجب بجک فیصلہ ہوا کرے۔

سوت نمبر ۱۵ او ۲۵ کے در آمد ہو تو اس کا فیصلہ بموجب نمبر ۲ و ۳۰ کے قیمت قرار دیکر فیصلہ ہوا کرے اسی بموجب دوسرے نمبر کے لئے عمل بتوار ہے۔ درج کردہ قیمت بہی بہتے نزدیک کے تجارتی مقام سے مال درآمد ہو تو اسکی قیمت زایہ ہوگی۔

سوت نمبر ۸ و ۱۰ کا درآمد ہو گا تو اس کے قیمت کی تحقیقات کر کے قیمت پر فیصلہ پانچویں کے حساب سے محصول وصول ہوا کرے۔ (مراسدہ لکڑائی) نشان مورخہ ۸۔۱۵۰۵ ف موسومہ کثرت صاحب کردہ گیری جالندہ جاک نشان مورخہ ۲۹۔۱۵۰۵ ف۔

یہہ نمونہ دفعہ (۱۴) سے متعلق ہے ملاحظہ ہو۔

پہلے نمونہ دفعہ (۱۶) متعلق جسکے ملاحظہ ہو۔

نتیجہ	درجہ	طوائف	عرض انجام	طوائف انجام	فی عدد وصول
۱	بہارنہ	۱۰	۱۸	۱۱	۵۵
۲	وہنٹ	۶	۱۳	۹	۱۲
۳	وہنٹ	۵	۱۱	۹	۱۲
۴	سہنہم	۵	۹	۵	۱۰
۵	گولہ	۵	۶	۳	۶
۶	چندر	۳	۹	۵	۴
۷	چندر	۳	۶	۳	۳
۸	کڑی	۰	۰	۰	۲
۹	کھلی	۰	۰	۰	۱
۱۰	کھلی	۰	۰	۰	۱

ضمیمہ

زراعت اصفیہ

جسمین

مارگزیدہ یعنی زحری ساپون کے علاجات و نسخہ جابجین میں
علاوہ اسکو

تریاق العقرب یعنی پھوکا علاج و نسخجات بموجہ

نشاطین ملاحظہ فرمائیں۔



بسم اللہ الرحمن الرحیم

واضح ہو کہ ہندوستان میں سپیروں کی ایک قوم ہے جس سے سب لوگ واقف ہیں سانپوں کو بچانا ان لوگوں کا خاص پیشہ ہے۔ یہ لوگ سانپوں کو پکارتے اور اس طرح انکے ساتھ کھیلتے ہیں کہ بچان تک کے کہ انکے بچرٹنے کے لئے بے دھڑک انکے بلوغین ہاتھ ڈال دیتے ہیں۔ ان باتوں کو دیکھ کر مجھے خیال ہوا کہ اگر کسی شخص کو سانپ کے کاٹے کا کوئی عجیب علاج یاد ہے تو وہ ضرور انھیں سپیروں میں ہی ہوگا۔ اتفاقاً مجھے انہیں لوگوں (سپیروں) کے ایک گروہ سے جنکو شرقی بنگال میں مالدیا کہتے ہیں ملنے کا اتفاق ہوا۔ گویا وہ نیم ہندو اور نیم مسلمان ہوتے ہیں۔ بانس کے چھپسروں میں رہتے ہیں اور انکے پاس تمام قسم کے سانپ ہوتے ہیں میں نے ان لوگوں سے کئی کہ تم کس طرح ان خطرات کو موزی جانوروں (سانپوں) کو ہاتھ میں پکڑ لیتے ہو اس کا جواب مجھے یہ دیا گیا کہ ہم اول تو سانپ کو ڈنگ مارنے کا موقع ہی نہیں دیتے بلکہ فرض اگر ڈنگ مار بھی دے تو وہ فوراً زہر کو نکال دیتے ہیں یا اس کو بے تاثیر کر دیتے ہیں میں نے پھر اس گروہ کے سردار سے پوچھا کہ کیا کبھی تم میں سے کوئی آدمی سانپ کے کاٹے سے مر بھی کہ نہیں اس نے جواب دیا کہ سوائے ایک دفعہ کے کبھی ایسا حادثہ واقعہ نہیں ہوا۔ ایک دفعہ ہمارا ایک لڑکا جبکی عمر سولہ سال کی تھی سانپ کے کاٹنے سے مر گیا تھا اور اسکی وجہ یہ تھی اہل تو وہ لڑکا ہی بیوقوف تھا۔ دویم وہ اکیلا تھا۔ اولیٰی جگہ تھا جہاں اٹھکو وقت پرودہ پہنچ سکی۔ اسکے بعد میں نے سوال کیا کہ کیا تم لوگوں کو اسکے علاج کیواسطے کوئی منتر یا جادو معلوم ہے۔ اسکے جواب میں اس نے فرمایا کہ منتر یا جادو تو وہ کتنا زعم کسی دوا کے بھی قابل نہیں ہیں کیونکہ ایک زہر ہاں سانپ ٹپک مار کر آدمی کو باجھ منٹ میں مار ڈالتا ہے اور دوا کے تیار کرنے سے پہلے اسکا کام تمام کر دیتا ہے۔ لیکن ایک مرد کے بعد ایک لائق اور تجربہ کار مالدیا مل گیا اور میں نے رانیوٹ شجر کی

کیواسطے اسکو نوکر کہہ لیا۔ کچھ عرصہ کے بعد مجھے معلوم ہوا کہ سپہ سالار کا علاج بالکل سدا ہو گیا۔ مگر جس پر اور
ایسے علی اصول پر مبنی کہ جب کوئی آدمی اسکو اچھی طرح سمجھ لے تو بلا تاجر کے اسکو یقین ہو جاتا ہے کہ یہ علاج
بلاشبہ درست ہے اور ایسا تجربہ ہو کہ اس میں کبھی خطا نہیں ہو سکتی جو اصحاب دوا اس کتاب کا مشاغل کریں گے
انکو معلوم ہو جائیگا کہ میرا یہ کہنا کہاں تک درست ہے۔ میرا ایک دوست نے میرے تجربات کو فائدہ سمجھ لیا
اور ایک سالہ جنگالی زبان میں مرتب کر کے شائع کیا۔ اس رسالہ کی بڑی بکری ہوئی۔ یہاں تک کہ کئی ایک نے سونا
میں اسکی تعلیم بھی شروع ہو گئی۔ لیکن مجھے اس سے پورا پورا اطمینان نہ ہوا کیونکہ میری دلی خواہش یہ تھی اس
علاج کے اسرار و احوام کو معلوم ہوں۔ پس مجھو خیال ہوا کہ اگر ایک سالہ اردو زبان میں مرتب کیا جاوے
تو یہ نہ صرف ہندوستان کیواسطے ہی مفید ہوگا۔ بلکہ دیگر ملک کیواسطے بھی بہان کے تحت ذہریلے سانپ
ہوتے ہیں بہت کچھ کارآمد ثابت ہوگا۔ علاوہ ازیں اگر یہ رسالہ انگریزی زبان میں چھپا دیا گیا تب دنیا بھر کے
لایق اور ماہران علم طبعی یا سائنس دانوں کو اسکی ماہیت معلوم ہو جائیگی۔ لیکن چند وجوہات کے باعث
میں اپنے اس ارادے کو پورا نہ کر سکی کیونکہ سارٹ - فیرر - وال - رچرڈز اور سارکر جیسے لایق اور عالم
ڈاکٹر ون نے بھی اپنی توجہ اس مضمون کی طرف کر لی تھی جس سے مجھے خیال ہوا کہ یہ اہم کام میری نسبت اگر ان تجربہ
کار ہاتھوں سے انجام پائے تو زیادہ بہتر ہوگا۔ لیکن ان دوسرے کے ان حکما کی تحقیقات کے نتائج کچھ
اطمینان بخش ثابت نہ ہوئے۔ پس مجھ خیال آیا کہ چونکہ میری صحت اب بڑی کمزور ہو رہی تھی جاتی ہو اسلئے
ضروری ہے کہ اپنے تجربات کا سیاہ و سفید چوکھڑا کر کے ایک کتاب کی صورت میں پہلک کے سامنے
پیش کروں۔ کیونکہ یہ نوع انسان کے لئے ایک بڑی فردی اور نضایت ہی مفید چیز ہے۔ ڈاکٹر ونٹ
رچرڈ ایک جگہ لکھتے ہیں۔ ایک دن میں ایک سانپ کا تجربہ کر رہا تھا کہ میرے لئے تو بد قسمتی سے لیکن دنیا کے
لئے خوش قسمتی سے اس نے مجھے ٹنک مار دیا۔ میں نے فوراً نیش زدہ جگہ کے ذرا اوپر ایک مضبوط ڈورا باندھا اور
تمام تکلیف جو مجھ کو اس سے ہوئی برداشت کرتا رہا۔ ڈاکٹر نوکر کو یہ تکلیف محض اس لئے ہوئی کہ اسکو
اس بات کا پورا پورا تجربہ نہ تھا اسکو معلوم نہ تھا کہ ڈورے کو کس وقت ڈھیل کرنا چاہیے۔ اگر اسکو یہ معلوم
ہو یہ اوردو تجربہ جو اسوقت ناظرین کے ہاتھوں میں ہے اسی انگریزی کتاب کا ہے۔

ہوتا تو وہ تکلیف جیسا کہ دو شاقی تھا ہرگز نہ اٹھانی پڑتی۔ اسی طرح ڈاکٹر ایوارٹ صاحب کہتے ہیں جبکہ
 ڈورابند ہو جائے اگر اسکو آدھ گھنٹے سے لیکر ایک گھنٹے کے اندر اندر ڈسپلین کیا جاوے تو اس کے پیچھے کے
 حصے بیکار ہو جاتے ہیں۔ لیکن جس کسی کو سخت زہریلے سانپ نے کاٹا ہو اسکی بابت کسی لائق ڈاکٹر سے مشورہ
 لیکر علاج کرنا چاہئے سچ ہے کہ ڈورے کے جلدی کھول دینے سے اس کے نیچے کا حصہ بیکار ہو نہ سبب بچ
 سکتا ہے لیکن مرض کی موت کے مقابلہ میں یہ فائدہ کچھ بھی وقعت نہیں رکھتا۔ برخلاف اس کے اگر ڈورابند
 کھولا جائے تو ہر جسم میں سراسیمہ نہ کر سکے گی۔ اگر سراسیمہ کر بھی جائے تو اسکی مقدار بہت تھوڑی ہوگی
 اور مرض کی جان جاتے رہنے کا ہرگز خوف نہ ہوگا۔ یہاں پر یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ڈورے
 کے نیچے کا حصہ صرف اس حالت میں بیکار ہو جاتا ہے جبکہ ڈورابند ویر تک مضبوط بند ہو جائے اور
 یہ کام صرف وہی لوگ کرتے ہیں جنکو یہ معلوم نہیں ہوتا کہ ہر جسم سے نکل گیا ہے یا اسکا اثر بالکل منقطع
 ہو چکا ہے جب معلوم ہو کہ زہر کا اثر بڑھ گیا ہے تو تجربہ کار مصلح فوراً ڈورے کو کاٹ ڈالتا ہے
 اور مرض کو کبھی بھی وہ تکلیف نہیں اٹھانی پڑتی جو کہ ڈاکٹر ڈانسلیٹ رپورٹ نے اٹھانی تھی۔ لیکن ڈاکٹر
 فیرر۔ ایوارٹ۔ اور دیگر بہت سے ڈاکٹروں کا بیان ہے کہ ایسی حالت میں عضو کا کاٹنا ہی ضروری ہے
 چنانچہ ڈاکٹر ایوارٹ صاحب کا بیان حسب ذیل ہے۔ اگر ڈاکٹر کو بخوبی اطمینان ہو جائے کہ اس کا مرض
 کسی بڑے زہریلے سانپ مثلاً چنیر۔ یا دبو یا کافیش زدہ ہے اور زہر بہت تیز ہے تو بلا انتظار ڈاکٹر
 کے اسکو خود ہی تجویز کرنا چاہئے کہ ایسے موقعہ پر اسکو کس بات کی ضرورت ہے۔ اگر ڈورے کو لہریا جا
 تو زہر تمام جسم میں سراسیمہ کر جائیگا اور خون کے ساتھ لکڑیوں اور دلوں کو بیکار کر دیا جائے جس سے نفس میں رکاوٹ پیدا
 ہو جائیگی اور دوران خون کے بند ہو جانے سے یقیناً موت واقع ہوگی۔ سچ ہے کہ ڈورے کے کھول دینے
 سے عضو بیکار ہونے سے بچ جائیگا مگر جان کے لئے ضرور بڑھ جائیگا۔ پس اب اسکو دو کاموں میں سے ایک
 ضروری کرنا ہوگا یا تو ڈورے کو اتنی دیر تک بند رہے کہ جتنی دیر ایک اسکے نیچے کا گوشت چل اٹھے یعنی نشان
 اور زہر سے فائدہ نہیں ضائع ہو جائے اور مرض اسوقت تک تکلیف اٹھائے جب تک کہ تمام
 زہریلے خون نکال جائے اور پھر جلدی یا دیر کے بعد ڈورے کاٹ دیا جائے پانچ زدہ عضو میں سے

دو یا تین انچ اوپر سے کاٹ دیا جائے۔ اگر سانپ ہاتھ یا پاؤں کی کسی انگلی پر ڈنگ مارے تو مذکورہ بالا طریقہ کو استعمال کرنے میں کوئی پس و پیش نہ ہونی چاہی اگر ڈنگ لگتے ہی ڈورا باندھ دیا جائے اور اس جگہ کو شگاف کر کے داغ دیا جائے تو عموماً جان بچ جاتی ہے۔ بلکہ جب تھوڑی بہت زہر جسم میں سرایت بھی کر گئی ہو تو بھی یہ طریقہ کو استعمال میں لانا چاہئے اگر ڈنگ ہاتھ یا پاؤں پر لگا ہوا ورنہ دورے کے باندھے میں دیر ہو گئی ہو یا بالکل باندھا ہی نہ گیا ہو اور سانپ کے زہر کے تمام نشانات جسم پر ظاہر ہو گئے ہوں تو ڈاکٹر کے آنے پر عموماً سب سے پہلا سوال یہ ہو گا کہ آیا عضو کا کاٹنا مناسب ہے کہ نہیں۔ ایسی حالتوں میں حکیم یا ڈاکٹر کو اپنے آپ پر پورا پورا بھروسہ کر لینا اور جو کچھ کرنا ضروری ہے اسکی بابت اپنے دل میں نوراً فیصلہ کر لینا ضروری ہے۔ کیونکہ یہ جان پہچان بہت کچھ دیر ہو چکی ہے جبکہ باعث ان طریقوں سے لاعلمی یا زخم کو دیکر گھبراہٹ میں پڑ جانا ہلو کرنا ہے۔ لیکن ڈاکٹر پر ان باتوں کا کچھ اثر نہ ہونا چاہئے بلکہ جہاں تک ممکن ہو سکے اسے اپنے کام میں جلدی کرنی چاہئے۔ کیونکہ اگر زہر جسم میں سرایت کر چکا ہے لیکن مزید زہر جسم میں سرایت کرنے سے روک دینا ممکن ہے کہ مرینس کی جان کو بچا دے تاکہ زیادہ زہر خون میں سرایت نہ کرنے پائے۔ اگرچہ بہت سے ڈاکٹروں نے اپنی توجہ سپیرون اور ان کے ڈنگوں کی طرف مبذول کی ہے اور سپیرون سے بھی سانپوں کے پکڑنے۔ بکھنے اور انیسر تجربات کر نیکی بابت بہت کچھ سیکھا ہے۔ لیکن ڈنگ کی حالتوں میں جو علاج کرنا چاہئے اسکی طرف کافی توجہ نہیں کی۔ بیش زہر عضو کو داغنا اور ڈورا باندھنے کا طریقہ بیشک سپیرون سے ہی سیکھا گیا ہے لیکن اندر سے کہ سپیرون کے علم کی جیسا کہ چاہئے پرواہ نہیں کی گئی میرے خیال میں بہتر تو یہ ہے کہ اول جو کچھ سپیرون کو معلوم ہے اسے سیکھ کر تجربہ میں لایا جائے اس کے بعد نو تجربے کر کے ان معلومات کو بڑایا جائے جو کہ سپیرون کو معلوم نہیں ہیں۔ اگر ڈاکٹر جرڈر کو سپیرون کے علم کا پورا پورا تجربہ ہوا تو اسکو اپنا عضو کٹوانے کی ضرورت نہ پڑتی اور نہ ڈاکٹر فریڈر اسکو صدقہ جان لکھتے لیکن انوس ہے کہ ڈاکٹر لوگ ان سپیرون کو بالکل واہیات کہتے ہیں اور یہ ناممکن ہے کہ اس صورت میں سپیرے انکو کچھ تباہ کیا سپیرون کا علاج واقعی ایک قابل قدر علاج ہے اور اس میں بڑی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ وہ مریض کو زیادہ تکلیف دینے سے بچت نصرت کرتے ہیں۔ ایک دفعہ مجھ کو رشن گڈہ کے ایک شہر اور سانپ پکڑنے والے سے جبکا نام ماہو تھا

ملنے کا اتفاق ہوا۔ اپنے اس سے دریافت کیا کہ کبھی تم کو بھی کسی سانپ نے کاٹا ہے۔ اس نے جواب دیا بہت دفعہ بلکہ ابھی کل کی بات ہو کہ ایک پھنسیر سانپ نے مجھ کو بائیں ہاتھ کی پٹیلی پر کاٹا تھا۔ میں نے آٹنی دیر تک انتظار کیا جب تک کہ زہر پٹیلی سے ذرا اوپر چڑھ آئے۔ کیونکہ پٹیلی کا چمڑا ذرا موٹا ہوتا ہے۔ اور وہاں سے زہر کالنے میں بہت دیر ہوتی ہے۔ لیکن جب زہر اوپر چڑھ آئی تو میں نے شتر کی نوک سے اسکو نکال دیا۔ دیکھتے سپیردن اور ڈاکٹروں کے علاج میں کیسا دین و آسمان کا فرق دکھائی دیتا ہے۔ سپیر تو ایک سا وہ طریقہ سے زہر کو نکال دیتے ہیں اور ڈاکٹر جھٹ عضو کو کاٹنے کے درپے ہو جاتے ہیں۔

سانپوں کی حفاظت

پھنسیر سانپ آبادی میں نہیں رہتے۔ لیکن خوراک کی تلاش میں گھروں میں گھس آتے ہیں کیوڑا اور ہڈیاں کبھی آبادی کے نزدیک تک بھی نہیں آتے مگر گریٹ فم کا سانپ عموماً آدمیوں کے ساتھ ہی رہتا ہے۔ جنگل میں رہنے والے سانپوں میں سے صرف پھنسیر ہی چومو۔ انڈون۔ اور بلی کے بچوں کی تلاش میں گھروں میں گھس آتا ہے۔ پس چوہے وغیرہ ہمارے دشمن ہیں۔ لیکن بلی کتا اور نیولا ہمارے دوست ہیں کیونکہ یہ سانپ کے سخت دشمن ہیں۔ البتہ نیولے میں ایک بڑی بد عادت یہ ہو کہ وہ سانپ کو زخمی کر کے گھر میں لا جاتا ہے۔ کتا سانپ پر بہت کم حملہ کرتا ہے۔ بلکہ دور سے ہی بھونکتا رہتا ہے۔ لیکن اس کے بھونکنے سے لوگوں کی توجہ اس طرف ہو جاتی ہے اور وہ سانپ کو مار دیتے ہیں۔ بلی سانپ پر حملہ کرتی ہے اور ان دونوں کی لڑائی ایک عجیب نظارہ پیش کرتی ہے۔ یہ بڑا ہی ایک سخت اور ہلکے مقابلہ ہوتا ہے اور کبھی کبھی تو دونوں ہی مر جاتے ہیں گیدڑ بھی سانپ سے لڑتے ہیں اور پہلو انون کی طرح کشتی کرتے ہیں۔ مگر نیولے اور سانپ کی لڑائی تو ایک ضرب المثل بن گئی ہے۔ نیولا اپنا راستہ چھوڑ کر بھی سانپ پر حملہ کرتا ہے مگر بعض دفعہ سخت نقصان اٹھاتا ہے۔ لم ڈینگ جانور بھی سانپ کا دشمن ہے اور اسکو مار کر کھا جاتا ہے اسی طرح اور بہت سے جانور بھی سانپ کے مار ڈالتے ہیں اور کھا جاتے ہیں۔ سانپ ان پرندوں سے مقابلہ نہیں کر سکتا۔ اور وہی آج تک میں نے سنا کہ سانپ کی لڑائی میں کسی پرندے کو کچھ نقصان پہنچا ہو۔ پس چھان تک ممکن ہو گھر کو چوہوں اور چوہیوں کی پاک و طین اور مرغے اور مرغیان گھر سے کسی قدر فاصلے پر رہیں۔ سانپ اپنے لئے بل نہیں

جول سلو مجھے اسمیں گھس جاتا ہے۔ پس اگر سانپ کسی بل میں گھس جائے اور اس کا منہ بند کر دیا جائے تو سانپ نکل نہیں سکتا بلکہ اس کے اندر ہی مر جاتا ہے۔ پتھر سانپ صرف خوراک کی تلاش میں گھروں میں داخل ہوتا ہے اور سوچ نکلنے سے پہلے چلا جاتا ہے۔ لیکن اگر اسکو کوئی سوراخ مل جائے تو اس میں گھس جاتا ہے اور اسی بل میں ہی ہوتا ہے کہ سوچ نکل آتا ہے پھر وہ باہر نہیں جاسکتا اور اسی طرح مکان میں رہنے لگتا ہے۔ یہ بل اگر باطن ہو اور وہاں اسکو کوئی نہ چھپڑے تو یہ اس جگہ اپنی مستقل رہائش کر لیتا ہے کچھ دن کے بعد ماہ بھی یہیں آ پہنچتی ہے۔ اور اُن جگہ انڈے بچے دیتی ہے۔ پس ہر شخص کو چاہئے کہ جہاں تک ممکن ہو اپنے مکان اور دیواروں کے سوراخ بند رکھیں اور چوہوں کو مکان میں نہ رہنے دیں۔ کرکٹ قسم کے سانپ کی احتیاط ذرا مشکل کام ہے۔ کیونکہ چھپکلیوں اور کیرے کوڑو سپر جو غریب لوگوں کے مکانوں میں بکثرت ہوتے ہیں گذارہ کرتا ہے۔ سانپوں کی قوت شامعہ بڑی تیز ہوتی ہے۔ اور یہ لوگوں کو برداشت نہیں کر سکتے پس انکو مکان میں سے کھانے کے لئے سب سے بہتر یہ ہے کہ کوئی بڑا چیز گھیر کر جلائیں۔ دیوین سے سانپ بکھلتے ہیں۔ غلات پیاز اور لہسن کے چھلکوں کے دیوین سے سانپ بھاگ جاتا ہے۔ بارہ سنگہ کا سنگ اور بکری کے سٹم اور عرقہ کا دھواں بھی بہت مفید ہے رائی اور نوٹا اور کوپیکر گھیریں چھڑکتے ہیں۔ اور معمولی دھواں سوراخ کے اندر نہیں جاسکتا جس سوراخ میں سانپ کا شبہ ہو اس کے منہ پر گندہک لٹکھڑ جائیں۔ راکو گندہک جلائیں اور صبح ہوتے ہی سوراخ بند کر دیں۔ لیکن چوہوں کے بلوں کے بہت سے منہ ہوتے ہیں اور سانپ اکثر ان میں گھس جاتا ہے لہذا بہتر یہ ہے کہ اس کے سارے منہ بند کر دیئے جائیں کرکٹ قسم کے سانپ سرگندہ دن کی چھتوں اور دیواروں کی منہ بیرون میں انڈے دیتے ہیں۔ اچھی طرح تلاش کرنے سے ان کا پتہ مل جاتا ہے اور دیوار دیوین سے وہ اُجگہ سے نکل جاتے ہیں اس مطلب کے لئے گندہک بہت ہی مفید ہے ساکنین مکان کو ان موزوں سے بچے رہنے کیلئے چھت میں یا درگوانی پردوں کا استعمال اور چارپائی پر سونا بہت مفید ہے۔ چارپائی پر سونے سے ان موزوں کے ڈنگ کا خطرہ بہت کم ہو جاتا ہے۔ مشہور ہے کہ جب بسوکران کے پتھر پہل چارپائی ایجاد کی تو اس نے سانپوں کو حکم دیدیا تھا کہ جو شخص چارپائی پر بیٹھا۔ لیٹا۔ یا سو یا سو اسے کبھی

مت کاٹنا۔ انکا خدا ہی حافظ ہے۔ موسم سرما میں لائین کا پاس رکھنا بہت ہی مفید ہے اور اسی طرح بہت
 لوگ جب رات کے وقت باہر نکلتے ہیں تو ایک ٹیڈا ہاتھ میں رکھتے ہیں اور پتے وقت اسکو زمین پر رکھ دیتے
 جلتے ہیں تاکہ اگر کوئی سانپ رستہ میں بیٹھا ہو تو ہٹ جائے۔ مگر یاد رکھنا چاہیے کہ سانپ اس آواز سے
 ہمیشہ راستہ نہیں چھوڑ دیتا بلکہ گندلی مار کر اور سراوٹا کر کے حملہ کیواسطے تیار ہو جاتا ہے۔ ایسی حالت اکثر
 موسم گرما میں جبکہ رات کو سخت گرمی ہو واقعہ ہوتی ہے۔ گرمی کے موسم میں جب بارش ہو جائے تو رات
 کی وقت سانپ بہت سستے ہیں اسوقت یہ خوراک کی تلاش میں اور سراوٹہ پھرتے ہیں اور کبھی کبھی راستہ میں
 بھی بیٹھ جاتے ہیں۔ اگر سانپ شکر پر بیٹھا ہو اسہو تو اکثر دفعہ ایسا اتفاق بھی ہوتا ہے کہ جب تک اسکو مجبور نہ
 کیا جائے راستہ نہیں چھوڑتا۔ اور نزدیک جانے پر فوراً کاٹ کھاتا ہے۔ چھانٹک تجربہ سے ثابت ہوا ہے
 بارہ مہینوں میں شروع برسات کی پہلی رات چلنے پھرنے کیلئے بہت ہی خطرناک ہے۔ اس دن تمام سانپ
 اپنی اپنی بلیوں سے نکل آتے ہیں جس طرح سانپ سخت سردی سے نفرت کرتے ہیں اسی طرح سخت گرمی
 سے بھی گھبراتے ہیں پس گرمی کے موسم میں جسد کسی قدر ٹھنڈک ہو یہ بہت ہی خطرناک ہو جاتے
 ہیں اور ٹھنڈی ہوا کھانیکے لئے باہر نکل آتے ہیں۔ ماسو اسکے بارش کا پانی انکے بلوں میں بھر جاتا ہے
 اسلئے یہ بچارے مجبوراً نکل آتے ہیں۔ برسات کے دنوں میں رات کی وقت چلنے پھرنے والوں کو صبح
 احتیاط رکھنی چاہئے۔ اگرچہ سانپ برسات کے موسم میں بڑے سخت ہو جاتے ہیں پھر بھی یہ بارش کو
 پسند نہیں کرتے اگر رات کی وقت خوب زور کی بارش ہو تو یہ پناہ لینے کیواسطے گھروں میں گھس آتے ہیں اور
 سیلاب کی حالت میں دھنوں پر بھی چڑھ جاتے ہیں۔ ہر ایک سانپ کی کچھ کلیان ہوتی ہیں۔ دولبی۔ اور چاچھوڑ
 ان دو کلیوں سے ہی کاٹتا ہے اگر کسی سبب سے ان میں سے ایک یا دونوں ضائع ہو جائیں تو چھوٹی کلیان انکی
 جگہ لے لیتے ہیں۔ یہ کلیان بھی نکل اور بناوٹ میں بڑی کلیوں کی طرح ہوتی ہیں۔ فرق صرف اتنا ہوتا ہے
 کہ یہ قد میں نسبتاً چھوٹی ہوتی ہے بعض تو اس قدر چھوٹی ہوتی ہے کہ معلوم ہی نہیں ہوتا کہ یہ کلیان انڈی
 کے نکلنے سے بھی پہلے سانپ کے منہ میں نمودار ہوتی ہیں اور یہ موزی اسی وقت بے ایذا خیال کئے
 جاسکتے ہیں جبکہ یہ تمام کلیاں اور ہر کی تحصیلان نکال دی جائیں۔ اگر سچیر کی غلطی سے کوئی چھوٹی کلی

باقی رہ جائے تو چند یوم کے عرصہ میں سانپ ویسا ہی خطرناک ہو جاتا ہے جیسا کہ پہلے تھا۔ چونکہ چند دن کے عرصہ میں ہی یہ چھوٹی ہلک زخم لگانے کے قابل ہو جاتی ہے اس لئے سانپ کے موٹے سین بڑی احتیاط کی ضرورت ہے۔ کیونکہ اس ذرا سی غفلت کا نتیجہ بہت خراب ہوتا ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کوئی بچہ کچر کی نظر سے بچ کر رہ جاتی ہے اور تھوڑے دنوں کے بعد سانپ سپرے کو کاٹ کھاتا ہے۔ لیکن سپرے میں دم سی کہ ایک تمام کچلیاں نکل چکی ہیں اس ڈنگ کی کچھ پروا نہیں کرتا۔ اس لاپرواہی میں زیر جسم میں سرایت کر جاتا ہے اور سپرے کی جان لیتا ہے۔ کچلیوں کی جڑھ میں زہر کی تحصیلان ہوتی ہیں۔ اور یہ تالو کے ساتھ ٹی طرز سے لگی رہتی ہے۔ مگر جب سانپ ڈنگ مارتا ہے تو سیدھی کھڑی ہو جاتی ہیں کچلیاں پھینک کے سنگ کے مشابہ ہوتی ہیں اور ہر ایک سوئی یا الپن سے ڈراموٹی اور اندر سے کھوکھلی ہوتی ہیں۔ زہر نہ کورہ والا تحصیلوں میں پیدا ہوتا ہے اور انہیں کچلیوں کے ذریعے نیش زدہ جگہ میں پڑ کر خون میں سرایت کر جاتا ہے جبکہ یہ کچلیاں تالو کے ساتھ لگی ہوئی ہوتی ہیں تو اس وقت زہر کی تحصیلوں کے منہ بند ہوتے ہیں لیکر جب سیدھی ہوتی ہیں تو ان کے منہ کھل جاتے ہیں اس طرح جب سانپ کا شکار تو زہر کی کچھ مقدار باہر نکل آتی ہے اور اگر سانپ متواتر ڈنگ مارتا جائے تو تحصیلان خالی ہو جاتی ہیں اور سانپ کچھ عرصہ کی واسطے بالکل بے ایذا ہو جاتا ہے۔ لیکن کچھ عرصہ کے بعد زہر پھر پیدا ہو جاتا ہے جس سانپ کی زہر نکل چکی ہو اس کا ڈنگ کمزور اور بے ضرر ہوتا ہے سانپ کی زہر ایک قسم کا تیلیہ مادہ ہوتا ہے اور شکل میں شہد سے ملتا جلتا ہے اس کا ذائقہ سخت کڑوا ہوتا ہے اور ایسا کڑوا کہ اگر ایک بوند بھی زبان پر رکھی جائے تو کتنی گھنٹوں تک منہ کی کڑواہٹ نہیں جاتی لگ کر اس کو ذرا ذرا کر کے برتا جائے تو کچھ نقصان نہیں پہنچتا لیکن بڑی خوراک میں سخت تکلیف دہ ہے سر میں سخت درد محسوس ہوتا ہے۔ جی مثلاً تا ہے۔ دوران خون سر کی طرف تیز ہو جاتا ہے۔ آنکھیں سرخ ہو جاتی ہیں اور اگر ایک بوند بھی خون میں لجاوے تو ابھی لڑھی نتیجہ موت ہے۔ تجربہ سے ثابت ہوا کہ درخت لہو جری پھم جاتی ہوتا ہے جو سانپوں کا قاتل ہے کہ اس سے سانپ تمام بھاگ جاتے ہیں اکثر ان خون میں سانپ وغیرہ ہوتے ہیں اگر انہیں کو کا دھت لگا جائے تو وہ مر جاتا ہے اور اگر وہ ان سانپ نہیں لگے اگر انہیں لوگوں پہاڑ میں یا آسانی کر دیوں میں لگا کر انہیں مگر دیں رکھ کے ہیں۔ علاج سانپوں کو دیکھنا

گندک کا دھواں، ریٹھ سے فوراً دور ہر جاستین۔ ایس اور رائی کا دھواں دینے سے بھاگ جاتے
 ہیں۔ آرائی کا فوراً اور دھواں چلا۔ مے سے فوراً بلاشبہ چلا جائیگے۔ اگر کسی کو سانپ کاٹے تو علاج فوراً جوگ
 لگا دیں بعد کا آئی مرث کو کمرے پہنچ دیکر آگ سے سیکادین۔ اگر کسی کو سانپ کاٹے تو فوراً کچلہ کا لیپ دیکر
 فوراً دیکر دین خدا چاہا تو شفا دیکھا۔

العقب یعنی کچھو کا علاج

۱۲) علاج - بیج دھت انگاٹا کا مندل لگا دیں۔ (۳) علاج - کیتے دیئے کوٹ کے پھل کے
 پوست کا مندل لگائیں۔ (۴) علاج - بیج دھت مارا دیئے آگ (جو چاند گہن یا سورج گہن کے
 روز لائی گئی ہو اس کا مندل گہسکر لگائیں۔

ہدایت

آگ کی جٹولانے کا طرہ یہ ہے کہ چاند گہن یا سورج گہن کے روز صبح وقت گہن میں
 غسل کر کر نیو تار یعنی کوکو۔ ہلدی۔ پیچ کبجا۔ وغیرہ دھت کے پاس رکھ کر سامنے عود اور لوبان جلا
 اور پھول کا ایک بار دھت پر ڈالے اس کو نیو تار کہتے ہیں (دیکر تھوڑی دیر علیحدہ ٹھہرے پھر اگر کہے کہین
 جھک جو کچھو کے دوا کے لئے لیجا تاہوں۔ اس کے بعد جڑ نکال لاتے بروقت ضرورت کام آئے گی۔ یاد رہو
 کہ نیو تار میتہ یا بقر نکاتے وقت اپنی چھاؤں چھا طرہ نہ کرنے دے۔ اپنے مکان میں لانے تک اور
 ج طرف اس دھت کی چھاؤں ہو۔ اور دھت سے چڑنے نکالے۔ بلکہ دھت کے طرف سے
 اکھیرے۔ (۵) علاج - کانور۔ انیون پانی میں گہسکر خاوا کریں۔ (۶) علاج - انیون
 بمقدار بخود یعنی چاند گہن میں لپیٹ کر کہلا دیں۔ (۷) علاج - نوشادر۔ چونا۔ بیللی میں ملکر خوب

سنگمائیں۔ (۸) علاج۔ شکر سرخ پانی میں گاڑی گہو لگر لگائیں۔ (۹) علاج۔ نارجل بڑی
 کا مغز پانی میں بکھرا کر کریں۔ (۱۰) علاج۔ لال مٹی جس سے مکان لپکا کرتے ہیں۔ پانی میں
 گاڑی ملا کر لگائیں۔ (۱۱) علاج۔ کانور پانی میں گہک لگائیں (۱۲) علاج۔ مولیٰ کے بیج
 پیکر خداد کریں۔ (۱۳) علاج۔ تمباکو پانی میں باریک پیکر خداد کریں۔ (۱۴) علاج۔ امرتی جکو
 رام لچن کہتے ہیں کہ جڑ گہک خداد کریں آگ سے سیکھیں۔ (۱۵) علاج۔ سچی کہا کو مولیٰ کے
 رس میں پیکر خداد کریں۔ (۱۶) علاج۔ سچی کھا شہیدین حل کر کے خداد کریں۔ (۱۷)
 علاج۔ چونہ شہید ملا کر خداد کریں۔ (۱۸) علاج۔ مہوہ کا پھول کچل کر باہم ایک ذات
 کر کے خداد کریں۔ مار کو بھی اکیر ہے۔ (۱۹) علاج۔ پوست ریٹھ چبا کر اسکے
 لعاب کا خداد کریں عقرب گزیدہ شخص چالے۔ یا گسر گادے۔ (۲۰) علاج
 نمک پیکر خداد کریں۔ (۲۱) علاج۔ گندک گہک خداد کریں۔ (۲۲) علاج
 لہسن گہک خداد کریں۔ (۲۳) علاج۔ چار پانچ دیاسلانی کا سرخ مصالحہ عرق
 پیاز میں ملا کر خداد کریں۔ (۲۴) علاج۔ مولیٰ کے عرق میں ہڑتال پیکر خداد کریں۔
 (۲۵) علاج۔ کچلہ کی جڑ یا کڑی یا خود کچلہ کا مندل خداد کریں۔ (۲۶) علاج
 شورہ نمک سرکہ میں ملا کر خداد کریں۔ (۲۷) علاج۔ شورہ عرق لیمون میں
 ملا کر خداد کریں۔ (۲۸) علاج۔ گھی شہید۔ نو نو ماشہ بچہ کے تالو پر ایک دفعہ
 ملدین تو اسکو تمام عمر چھو کے زہر سے تکلیف نہ ہوگی (۲۹) علاج۔ جنگلی خرگوش
 کی پیٹ لگائیں۔ (۳۰) علاج۔ جن بچوں کا ٹاہنے اسکو نمک کے ساتھ غنی
 چدرغین گرم کر کے لگائیں۔

دوا نیکہ

تمام خجہ

کتاب نمبر

اعلان عام

چونکہ زراعت آصفیہ بالتصویر کی رجسٹری بذریعہ فہمائش نامہ محکمہ سرائی
صیفہ عدالت کو تو الی و امور عامہ کلیات نشان واقع ۱۴ اسفند ۱۳۲۲
م ۵ ارجمند ۱۳۲۹ م ۶ ارجمند ۱۳۲۹ م ۷ ارجمند ۱۳۲۹ م ۸ ارجمند ۱۳۲۹ م ۹
المفتہر کے نہ چہا پین ورنہ عیوض نفع نقصان ادا نہ کیا گیا۔

نوٹ۔ جو صاحب اضلاع سے یا غیر دیاست سے کتب طلب فرماوین
تو قیمت مع خرچہ ٹیمپیشگی روانہ فرمانے پر فرمائش روانہ ہوگی فقط

المشتہق

محمد ابرہان الدین تاجر کتب بازار پتھر گٹھی رو برو ٹیہ خانہ سکرا عالی حیدر آباد دکن